JUNHO 2012

www.mundoestranho.com.br

MUNDO ESTRANHO

POR CURIOSIDADES!

R$ 9,95
EDIÇÃO 125
ISSN 1676-955-4

O que rolava nos episódios perdidos de **Chaves?**

Os segredos e as técnicas dos **samurais**

Briga de gênios:
Einstein X Newton

As **bombas** da 2ª Guerra que ainda podem explodir

Os 10 animais mais **velozes!**

Agora com meio milhão de leitores!

...O PAI FOSSE MÃE?

...Brasília não tivesse sido construída?

...A internet acabasse?

...Os continentes não tivessem se separado?

...A Igreja Católica não existisse?

E SE...

Abril

1.

1.

1.

A polêmica capa de Demi *(à esquerda)*: copiada no mundo todo

Pelado, pelado, nu

Demi Moore e Bruce Willis eram a Angelina Jolie e o Brad Pitt de 1991: o par mais famoso, lindo e rico de Hollywood. A atriz estava no sétimo mês da gestação da segunda filha quando chocou o mundo ao posar para a capa da revista norte-americana *Vanity Fair* nuazinha da silva, numa pose sexy. Foi uma polêmica danada: um monte de gente contra, outro tanto a favor. Ninguém era indiferente.

Os anos se passaram e a imagem foi copiada dezenas de vezes, em diversas publicações do mundo. Passou a ser descolado estampar (e/ou posar) grávida e pelada para capa de revista. Agarramos, então, a nossa chance de fazer o mesmo.

Apesar de termos senso de humor, capa aqui é assunto sério. Juntamos um tanto de referências (além da própria imagem da Demi) e passamos o bastão para o talentoso Tiago Hoisel, que já trabalhou com a gente em capas como *Terra Insana*, *Férias no Apocalipse* e *28 Coisas que Você Nunca Viu*. Mais uma vez, ele arrebentou a boca do balão!

EDIÇÃO DE COLECIONADOR

O impossível aconteceu: uma edição com 11 capas! É isso mesmo. Está nas bancas o especial **10 Melhores Capas**, que reúne as reportagens principais mais legais nos 11 anos da **Mundo Estranho**. Dá uma mistura de orgulho com uma saudade danada!

DOSE DUPLA

Prepare-se que lá vem bomba: em julho, teremos **DUAS** edições da **ME**. Uma delas, só com matérias a ver com férias: cinema, comida, games, viagens, internet... E por falar em web: o próximo tema do **Curtiu, Virou Matéria** é filmes de terror! É só curtir nossa página do Facebook: **abr.io/faceME**

FAÇA PARTE DA TURMA!

Recomendo fortemente uma passada no site. Primeiro, porque o **Xis Tudo Cult** virou blog, editado por Marcel Nadale, o expert em entretenimento aqui, na redação. Segundo, porque já abriram as inscrições para a nova **Turma do Fundão**! Vai lá: **abr.io/tdf2012**

2.

Patricia Hargreaves
Diretora de Redação
phargreaves@abril.com.br

EDITORA Abril

Fundador: VICTOR CIVITA
(1907-1990)

Editor: Roberto Civita
Conselho Editorial: Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Elda Müller, Fábio Colletti Barbosa Giancarlo Civita, Jairo Mendes Leal, José Roberto Guzzo, Victor Civita
Presidente Executivo Abril Mídia: Jairo Mendes Leal

Diretor de Assinaturas: Fernando Costa
Diretor Digital: Manoel Lemos
Diretor Financeiro e Administrativo: Fábio d'Avila Carvalho
Diretora Geral de Publicidade: Thais Chede Soares
Diretora de Recursos Humanos: Paula Traldi
Diretor de Serviços Editoriais: Alfredo Ogawa

Diretora Superintendente: Claudia Giudice
Diretor de Núcleo: Dimas Mietto

MUNDO estranho

Diretora de Redação: Patricia Hargreaves

Editores: Marcel Nadale e Tiago Jokura (texto) **Designers:** Babi Brasileiro, Bernardo Borges e Diego Sanches **Estagiários:** Mariana Pires (texto), Paula Bustamante (design) **Atendimento ao leitor:** Adriana Meneghello **CTI:** Alvaro Zeni (supervisor), André Hauly, Erika Nakamura, Edvânia Silva, Juarez Macedo, Leandro Marcinari, Zeca França, Leo Ferreira, Regina Sano **Colaboraram nesta edição:** Alinne Mitch e Victor Bianchin (edição), Paulo Kaiser (revisão), Thiago Lyra (arte) **INTERNET NÚCLEO JOVEM Editor:** Frederico Di Giacomo **Editor-assistente:** Mariana Nadai **Repórteres:** Ana Prado, Ludmilla Balduino e Otavio Cohen **Designers:** Daniel Lazaroni Apolinario, Juliana Moreira e Laura Rittmeister **Webmasters:** Bruno Xavier e Thiago Moura **Estagiários:** Carolina Vellei, Carolina Vilaverde (texto) e Lucas Otsuka(webmaster) **Colaboração:** Lorena Dana (redes sociais)

www.mundoestranho.com.br

SERVIÇOS EDITORIAIS Apoio Editorial: Carlos Grassetti (Arte), Luiz Iria (Infografia), Ricardo Corrêa (Fotografia) **Dedoc e Abril Press:** Grace de Souza **Pesquisa e Inteligência de Mercado:** Andrea Costa **Treinamento Editorial:** Edward Pimenta

PUBLICIDADE CENTRALIZADA Diretores: Marcia Soter, Mariane Ortiz, Robson Monte, **Executivos de Negócio:** Ana Paula Teixeira, Ana Paula Viegas, Caio Souza, Camila Folhas, Camilla Dell, Carla Andrade, Cidinha Castro, Claudia Galdino, Cleide Gomes, Cristiano Persona, Daniela Serafim, Eliane Pinho, Emiliano Hansenn, Fabio Santos, Jary Guimarães, Karine Thomaz, Marcello Almeida, Marcelo Cavalheiro, Marcio Bezerra, Marcus Vinicius, Maria Lucia Strotbek, Nilo Bastos, Regina Maurano, Renata Miolli, Rodrigo Toledo, Selma Costa, Susana Vieira, Tati Mendes **PUBLICIDADE DIGITAL Diretor:** André Almeida **Gerente:** Virginia Any **Gerente de Estratégia Comercial:** Alexandra Mendonça **Executivos de Negócio:** André Bortolai, André Machado, Caio Moreira, Camila Barcellos, Carolina Lopes, Cinthia Curty, David Padula, Elaine Collaço, Gabriel Souto, Fabíola Granja, Flavia Kannebley, Guilherme Bruno de Luca, Guilherme Oliveira, Herbert Fernandes, Juliana Vicedomini, Laura Assis, Luciana Menezes, Rafael de Camargo Moreira, Renata Carvalho, Renata Simões **PUBLICIDADE REGIONAL Diretores:** Marcos Peregrina Gomez, Paulo Renato Simões **Gerentes:** Andrea Veiga, Cristiano Rygaard, Edson Melo, Francisco Barbeiro Neto, Ivan Rizental, João Paulo Pizarro, Mauro Sannazzaro, Ricardo Mariani, Sonia Paula, Vania Passolongo **Executivos de Negócio:** Adriano Freire, Ailze Cunha, Beatriz Ottino, Carolina Louro, Caroline Platilha, Celia Pyramo, Clea Chies, Daniel Empinotti, Henri Marques, Ítalo Raimundo, José Castilho, Josi Lopes, Juliana Erthal, Julio Tortorello, Leda Costa, Luana Issa, Lucienne Lima, Pamela Berri Manica, Paola Dornelles, Ricardo Menin, Rodolfo Garcia, Samara Sampaio de O. Reijnders **PUBLICIDADE NÚCLEO JOVEM Diretor de Publicidade:** Alberto Simões de Faria **Gerentes:** Fernando Sabadin, Sandra Fernandes **Executivos de Negócio:** Alessandra Calissi, Alice Ventura, Ana Carolina Kanj, Analúcia Bertola, Eduardo Chedid, Flavia Magalhães, João Eduardo Dias, Juliana Compagnoni, Leila Raso, Luis Caldas, Luis Fernando Lopes, Mara Marques, Reinaldo Murino, Shirlene Pinheiro, Thaira Ferro, Vera Reis **Assistentes:** Liliana Moura, Monise Barbosa **DESENVOLVIMENTO COMERCIAL Diretor:** Jacques Baisi Ricardo **INTEGRAÇÃO COMERCIAL Diretora:** Sandra Sampaio **MARKETING E CIRCULAÇÃO Diretora de Marketing:** Louise Faleiros **Gerente de Marketing:** Angelica Garcia **Gerente de Núcleo:** Edson Bottura **Analista:** Tales Esparta, Thays Panizza **Gerente Marketing Publicitário:** Cezar Almeida **Analista:** Paulo Victor Gouvêa **Estagiária:** Maria Fernanda Zanuto **Gerente de Eventos:** Mônica Romano Agostinho **Analistas:** Adriana Paolini, Mariana Perri **Estagiária:** Mayra Banci **Gerente de Circulação Avulsas:** Magali Superbi **Gerente de Circulação Assinaturas:** Gina Trancoso **PLANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES Diretor:** André Vasconcelos **Gerente:** Renata Antunes **Consultor:** Ricardo Winandy **Processos:** Fabiano Valim, Aline Dosi **ASSINATURAS Atendimento ao Cliente:** Clayton Dick **RECURSOS HUMANOS Consultora:** Camila Rita Morena

Redação e Correspondência: Av. das Nações Unidas, 7221, 14° andar, Pinheiros, São Paulo, CEP 05425-902, tel. (11) 3037-2000, **Publicidade São Paulo e informações sobre representantes de publicidade no Brasil e no Exterior:** www.publiabril.com.br

PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL: Alfa, Almanaque Abril, Ana Maria, Arquitetura & Construção, Aventuras na História, Boa Forma, Bons Fluidos, Bravo!, Capricho, Casa Claudia, Claudia, Contigo!, Delícias da Calu, Dicas Info, Elle, Estilo, Exame, Exame PME, Gloss, Guia do Estudante, Guias Quatro Rodas, Info, Lola, Loveteen, Máxima, Manequim, Men's Health, Minha Casa, Minha Novela, Mundo Estranho, National Geographic, Nova, Placar, Playboy, Publicações Disney, Quatro Rodas, Recreio, Revista A, Runner's World, Saúde, Sou Mais Eu!, Superinteressante, Tititi, Veja, Veja Rio, Veja São Paulo, Vejas Regionais, Viagem e Turismo, Vida Simples, Vip, Viva Mais!, Você RH, Você S/A, Women's Health **Fundação Victor Civita:** Nova Escola, Gestão Escolar

MUNDO ESTRANHO ED. 125 (ISSN: 1676-9554), ano 11, nº 6, é uma publicação da Editora Abril S.A. **Edições anteriores:** Venda exclusiva em bancas, pelo preço de capa vigente. Solicite seu exemplar na banca mais próxima de você. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **MUNDO ESTRANHO** não admite publicidade redacional.

Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: (11) 5087-2112
Demais localidades: 0800-775-2112 www.abrilsac.com
Para assinar: Grande São Paulo: (11) 3347-2121
Demais localidades: 0800-775-2828 www.assineabril.com.br

IMPRESSA NA GRÁFICA ABRIL
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400, Freguesia do Ó, CEP 02909-900, São Paulo, SP

IVC | FIPP | ANER

Abril S.A.

Conselho de Administração: Roberto Civita (Presidente), Giancarlo Civita (Vice-Presidente), Esmaré Weideman, Hein Brand, Victor Civita
Presidente Executivo: Fábio Colletti Barbosa
www.abril.com.br

1. Reprodução **2.** Paffaro
CAPA Tiago Hoisel (imagem principal) e Rômulo Amorim (vinhetas)

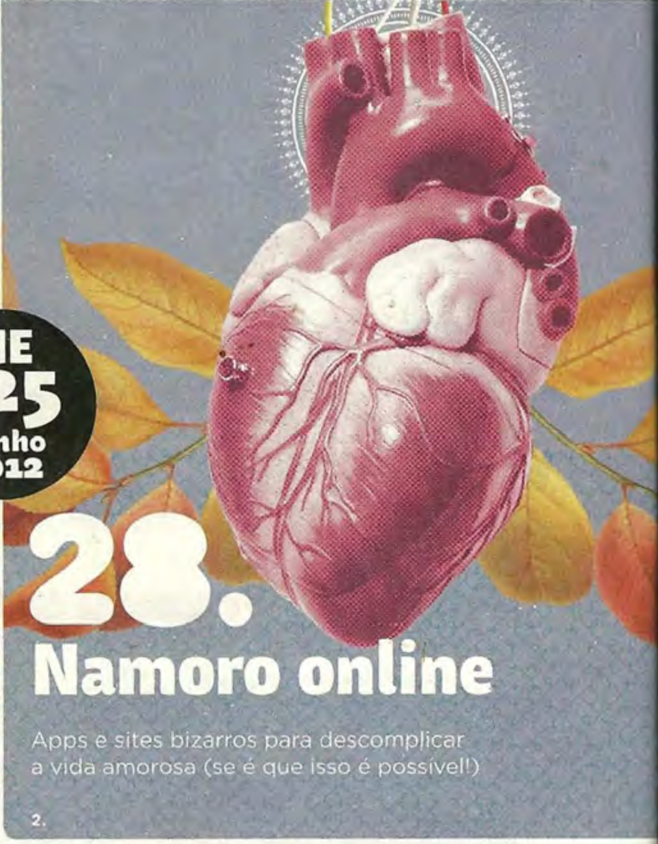
SUMÁRIO

ME 125
Junho 2012

18. Mínimas mudanças...

...grandes consequências! Como seria sua vida em cinco realidades paralelas

1.



28. Namoro online

Apps e sites bizarros para descomplicar a vida amorosa (se é que isso é possível!)

2.

8. MAPA ESTRANHO
As bombas da 2ª Guerra Mundial que estão espalhadas pela Europa

10. DUELO
Einstein X Newton

12. RETRATO FALADO
Joseph Rao Kony

3.

13. DEBATE QUE EU GOSTO
As polícias devem ser unificadas?

14. TOP 10
Os animais mais velozes do mundo

4.

5.

XIS-TUDO
58. **Cult** Filmes "clones" e a parceria entre Tim Burton e Johnny Depp
62. **Tech** Os contos assustadores das creepypastas
64. **Mix** Prédios com formato pra lá de estranho

68. TDF

70. YOU & ME

74. CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

6.

PERGUNTAS e RESPOSTAS

33. **Charada Fotográfica**
34. Quais são os tipos de **nebulosa?**
36. **Carregador de celular** ligado na tomada gasta **energia?**
O que é um **segundo bissexto?**
37. Como era feita uma **lobotomia?**
38. É verdade que existe uma **corrida** de carros de **24 horas?**
40. Como foi a última **Era do Gelo?**
42. O que foi a **Eco-92?**
43. Onde fica a maior **casa na árvore** já construída? CURTO grosso
44. Como eram os episódios perdidos do **Chaves?**
46. Por que não temos **lembranças** de quando éramos **bebês?**
47. Quem foi **Maomé?**
Se o **presidente do Brasil** e o vice morrerem, quem assume o cargo?
48. Como funcionavam as **câmaras de gás** na 2ª Guerra Mundial?
50. Como surgiu o **juramento olímpico?**
Por que o **burro** virou símbolo da **ignorância?**
52. Como era o treinamento de um **samurai?**
54. Qual é a **fruta** que fica **madura** mais rápido?
55. Qual é a **profissão mais antiga** do mundo?
Ainda há **veteranos vivos** da 1ª e da 2ª Guerra Mundial?
56. Quanto tempo um **corpo** leva para se **decompor?**

1. Pablo Mayer 2. Rafael Quick 3. Indio San 4. Alexandre Jubran 5. Divulgação 6. Rômulo Amorim

TEXTO Fernando Duarte ILUSTRA Denis Freitas DESIGN Thiago Lyra EDIÇÃO Marcel Nadale

EUROPA EXPLOSIVA

Vai passar as férias no Velho Continente? Cuidado onde pisa! Pouca gente sabe, mas as duas Guerras Mundiais espalharam por lá centenas de bombas que hoje estão soterradas e ainda podem explodir

POBRES VAQUINHAS

ONDE Ypres, Bélgica

A família Mahieu dorme com o inimigo: há menos de 40 m de profundidade no subsolo de sua fazenda há uma mina de 22,5 toneladas plantada pela infantaria britânica como parte da Batalha de Messines, na 1ª Guerra Mundial, em que um festival de gigantescas explosões matou mais de 6 mil soldados alemães

ENCALHOU

ONDE Sheerness, Inglaterra

Desde 1944, o cargueiro Montgomery, dos EUA, permanece encalhado com 1,4 tonelada de explosivos num banco de areia na foz do rio Tâmisa. A área é monitorada 24 horas por dia, pois, segundo especialistas, uma explosão poderia até gerar uma minitsunami!

AEROPORTO EM PERIGO

ONDE Amsterdã, Holanda

Atacado tanto pelos Aliados quanto pelos nazis na 2ª Guerra Mundial, o aeroporto de Schiphol virou outro "museu" de artefatos explosivos. Em 2008, obras num terreno próximo forçaram o fechamento de uma das pistas, depois de um trator encontrar uma bomba alemã de quase 300 kg

AMEAÇA OLÍMPICA

ONDE Londres, Inglaterra

A zona leste da cidade foi um dos alvos prioritários da força aérea alemã por causa de suas indústrias e seus portos. Em 2008, a construção do Parque Olímpico para os Jogos de 2012 foi paralisada após encontrarem uma bomba de 1 tonelada no local

NEM PARIS ESCAPA

ONDE Paris, França

Foram necessárias oito horas (além da evacuação de mais de 6 mil pessoas) para que especialistas desarmassem uma bomba britânica de 0,5 tonelada descoberta por acaso na medição de um terreno baldio próximo à capital francesa. A explicação: lá funcionava uma fábrica de tanques tomada pelos nazistas na 2ª Guerra

Uma das minas belgas explodiu em 1955, depois de ativada acidentalmente por um raio

Segundo estimativas, há pelo menos 20 mil bombas perdidas no Reino Unido, principal alvo das campanhas aéreas nazistas

FONTES Zetica, Imperial War Museum e Der Spiegel

Na Alemanha, há até um departamento governamental só para lidar com o problema das bombas inativas

TODO MUNDO PRA FORA!

ONDE Koblenz, Alemanha

Em dezembro do ano passado, uma longa estiagem baixou as águas do rio Reno e expôs duas bombas aliadas – a maior delas de 1,8 tonelada! Foi preciso evacuar cerca de 45 mil pessoas num raio de 2 km, incluindo pacientes de um hospital e detentos da prisão local. Ambas foram desarmadas

UM ERRO E CABUM!

ONDE Gottingen, Alemanha

Nem sempre os casos têm finais felizes. Em junho de 2011, especialistas morreram enquanto tentavam desativar uma bomba aliada de 900 kg, encontrada em escavações próximas a um dos principais ramais ferroviários alemães. Aparentemente, a ferrugem no detonador tinha tornado o artefato sensível demais

UMA OFERTA EXPLOSIVA

ONDE Liberec, República Tcheca

Três mil pessoas foram evacuadas de dois shopping centers depois de uma bomba de 100 kg ter sido encontrada numa obra das redondezas. A polícia local, curiosamente, optou por levar o artefato, de fabricação norte-americana, para uma base militar e evitar uma operação mais extensa na área

TRABALHO EM EQUIPE

ONDE Innsbruck, Áustria

As cerimônias de entrega de medalhas nos Jogos Olímpicos de Inverno da Juventude foram suspensas depois de uma bomba de 250 kg ter sido encontrada num canteiro de obras no centro da cidade. Foram precisos quatro horas e 65 policiais para desarmá-la

LÁ VEM BOMBA!

Conheça alguns dos tipos de explosivo que tiveram papel fundamental nas duas Guerras Mundiais

GRAND SLAM

Com quase 10 mil toneladas, foi a maior bomba aérea já fabricada. Provocava, literalmente, um pequeno terremoto para abalar estruturas

TALL BOY

Outra obra da engenharia britânica, era da mesma família da Grand Slam, mas mais especializada em navios e submarinos

BOUNCING BOMB

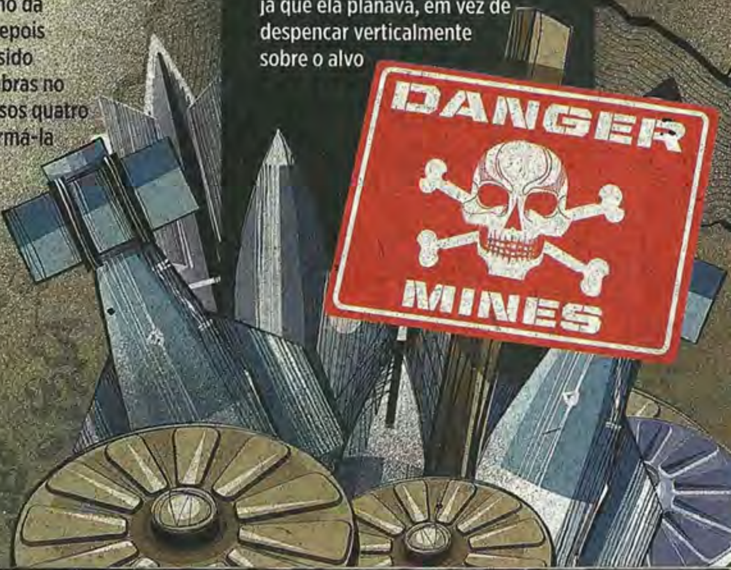
Criada pelos britânicos especialmente para quicar sobre a água antes de atingir o alvo. Ficou famosa por ser muito usada na campanha de destruição de represas na Alemanha

COQUETEL KENNY

Apelido para a terrível bomba incendiária dos EUA que espirrava fósforo branco, uma substância que mata por queimaduras e intoxicação

BOMBA PLANADORA

Criada pela engenharia alemã para permitir que aviões pudessem atacar de distâncias seguras, já que ela planava, em vez de despencar verticalmente sobre o alvo



TdF OPINOU Leonardo Uller

Newton foi mais importante. Toda a física moderna se baseia nos estudos que ele publicou, inclusive o trabalho de Einstein!

BRIGA DE GÊNIOS

Separados por três séculos, os dois revolucionaram a compreensão do mundo e se tornaram ícones que vão além do universo acadêmico. Nesse duelo, escolher o melhor é mera questão de relatividade!

TEXTO Gabriela Portilho
ILUSTRA Fernanda Oliver

EINSTEIN × NEWTON

Impacto histórico

Einstein: A teoria da relatividade **contestou as crenças de Newton** sobre espaço e tempo e levou as teorias sobre a criação do Universo, buracos negros e universos paralelos a um novo patamar. Também provou matematicamente a existência dos átomos e a ideia de que a luz é feita de partículas, estabelecendo as fundações teóricas para as bombas nucleares e a energia solar

Newton: Sem ele, as **teorias de Einstein não teriam o mesmo alcance.** Newton liderou a transição de uma era de superstições para a do método científico. Sua maior obra, *Princípios Matemáticos da Filosofia Natural*, demonstrou que a gravidade se aplica a todos os objetos, derrubando a crença de que as leis do movimento eram diferentes na Terra e no céu

Outras atividades

Einstein: Focou a física e não fez grandes descobertas em outras áreas. No entanto, tendo testemunhado duas guerras mundiais, envolveu-se em diversas **discussões sobre paz e direitos humanos.** Defendeu a formação de um governo mundial para controlar a energia atômica e, em 1915, opôs-se à entrada da Alemanha na Primeira Guerra Mundial

Newton: Com teoria da gravidade, explicou diversos fenômenos em uma tacada só, como a órbita dos cometas, as marés e a inclinação do eixo da Terra. Mas seus estudos foram muito além da física. Newton era apaixonado por química e tinha tanto interesse na **interpretação da *Bíblia*** (principalmente do *Apocalipse*) que, às vezes, deixava os trabalhos de física em segundo plano

Popularidade

1.

Einstein: Além de centenas de artigos, publicou 16 livros, traduzidos no mundo todo. Seus cabelos desgrenhados e a língua de fora viraram uma **referência pop,** sendo pintados até por **Andy Warhol.** Já foi homenageado em filmes e até na capa do álbum *Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band*, dos Beatles.

Newton: Ficou famoso por causa da **história da maçã** que caiu na sua cabeça e o fez pensar na existência da gravidade – mas ela não passa de lenda. Publicou 12 livros e, apesar de ser **reconhecido no meio científico** da época, não virou uma celebridade. Seu epitáfio foi escrito pelo poeta Alexander Pope

2.

Prêmios e homenagens

Einstein: Entre os prêmios mais importantes está o **Nobel em Física,** em 1922, não pela teoria da relatividade, mas pela descoberta do efeito fotoelétrico. O elemento químico 99, o einstênio, ganhou essa denominação quatro meses após a morte do cientista. Em 1999, a revista *Time* elegeu o físico como a pessoa do século

Newton: Na Royal Society, respeitada academia científica da qual ele já foi presidente, **Newton derrotou Einstein em uma pesquisa** sobre quem mais contribuiu com a humanidade. Em 1708, Newton ganhou o título de cavaleiro pela rainha Anne, o primeiro cientista a receber essa honra. Na Universidade de Cambridge, uma macieira foi plantada em sua homenagem

Vida pessoal

2.

Einstein: Foi casado duas vezes e **teve uma vida agitada.** Aos 23 anos, se casou com **Mileva Maric,** colega de faculdade, com quem ficou por 16 anos e teve dois filhos. Em 1919, se separou da mulher e se casou com sua prima Elsa Löwenthal. Apesar de manter as aparências, o cientista manteve amantes até o fim da vida

Newton: Nunca se casou e tinha poucos amigos – com os quais, acredita-se, era muito generoso. Solitário e introspectivo, passou longe de ser um sucesso no universo das mulheres. Alguns registros indicam que ele teve apenas um relacionamento durante toda a vida e biógrafos do físico afirmam que ele **morreu virgem**

FONTES Helio Fagundes, do Instituto de Física Teórica da Universidade Estadual Paulista, Cláudio Furukawa, professor do Instituto de Física da Universidade de São Paulo, e livro *Einstein and His Own Universe*, de Walter Isaacson

3x2 **VITÓRIA DO EINSTEIN!** Cada um teve sua importância a seu tempo, mas o linguarudo extrapolou os limites da ciência e se tornou um ícone da cultura moderna

1. Andy Warhol 2. Reprodução

RETRATO FALADO

TEXTO Danilo Cezar Cabral **ILUSTRA** Indio San

JOSEPH RAO KONY (1961-)

O líder africano que teve crimes contra a humanidade revelados ao mundo por um vídeo viral na internet

1. Nasceu no vilarejo de Odek, norte de Uganda, cuja maioria da população é da **etnia acholi.** Filho de lavradores, Kony sempre apelava para a violência na decisão de disputas com os irmãos. Foi coroinha na paróquia local e desde cedo teve ligações com a Igreja Católica

2. Aos 15 anos, após a morte do irmão, virou líder espiritual de sua aldeia. Influenciado pelo Movimento do Espírito Santo **- grupo rebelde com nuances religiosas -,** formou uma unidade paramilitar em conjunto com outras organizações para atacar vilarejos que apoiavam o governo

3. Aproveitando-se da fama de ter poderes espirituais, começou a ditar regras a seus seguidores. **Defensor da poligamia** e dos ensinamentos (ao pé da letra) da *Bíblia*, Kony encontra justificativas distorcidas para suas ações e a manutenção de sua autoridade

4. Em 1988, se juntou ao fundador do Exército Democrático de Uganda (outro grupo rebelde) e passou a usar **táticas militares** em seus ataques. Ao vencer pequenos confrontos contra tropas do governo, ganhou seguidores, principalmente no norte do país

5. Com **ajuda financeira e militar do Sudão** (país vizinho de Uganda), Kony oficializou seu grupo rebelde, batizando-o de Exército de Resistência do Senhor (na sigla em inglês, LRA). Seu objetivo era estabelecer um estado teocrático (governado por Deus) em Uganda

6. O grosso das tropas de Kony era formado por **soldados mirins,** que eram capturados nas vilas atacadas, após terem os pais assassinados pelo LRA. Outra forma de recrutamento era doutrinar crianças que viviam em situação de extrema pobreza nos vilarejos ugandenses

7. Em março de 2012, o **documentário *Kony 2012*,** produzido pela ONG Invisible Children sobre os abusos que Kony cometia com crianças, se tornou o maior vídeo viral da história. Em apenas seis dias, a peça bombou nas redes sociais e foi visualizada mais de 100 milhões de vezes

QUE FIM LEVOU?

Condenado por crimes contra humanidade pelo Tribunal Internacional de Haia e procurado pela Interpol, Kony está foragido. Há quem afirme que ele esteja morto

FONTES Livros: *Kony and the LRA: Stories from the Children*, de Paul Raffaele, e *First Kill Your Family: Child Soldiers of Uganda and the Lord's Resistance Army*, de Peter Eichstaedt; sites invisiblechildren.com, kony2012.com, haguejusticeportal.net e interpol.int

vote no site

SIM OU NÃO?
Vote em abr.io/debateME
e dê sua opinião!

AS POLÍCIAS DEVEM SER UNIFICADAS?

Órgãos de segurança querem que a PM de São Paulo adote o título Força Pública, unindo trabalhos com a polícia civil. Outros estados também estudam a possibilidade de unificação. O projeto ainda depende de aprovação, mas já rende uma boa discussão. O nome deve mudar?

TEXTO Heloísa Noronha
ILUSTRA Jorge Galvão

SIM

A mudança vai mexer com as estruturas internas da corporação, que busca uma maneira de aproximar a polícia da população e **reprimir abusos e ações violentas de policiais.** O nome Força Pública foi utilizado por quase 70 anos antes da ditadura, quando o termo Polícia Militar entrou em vigor

O treinamento dos policiais militares é um dos argumentos mais incisivos para acabar com a instituição. Preparados para confrontos bélicos e para lidar com o "inimigo", os **PMs não estão aptos para ações** junto à população. Quando vão às ruas tratar de problemas de segurança pública, saem como se tivessem de encarar uma guerra

A PM foi estruturada com base nas disposições do Exército e costuma apresentar **inflexibilidade a demonstrações de democracia,** como manifestações estudantis e sociais. Grupos de extermínio ou milícias têm nascido dentro de seus quadros sem que os comandos, por mais rigorosos que sejam, consigam evitar

As instituições separadas **distorcem o funcionamento do sistema** de segurança. Potências mundiais, como Japão e Inglaterra, já unificaram suas polícias e criaram uma cultura de paz. A ideia é que isso também funcione no Brasil

TdF OPINOU
Rafael Gonçalves

NÃO

Especialistas em segurança pública acreditam que a **proposta é limitada,** já que simplesmente alterar o nome não vai transformar o perfil da corporação. Antes de mudar viaturas e uniformes, é preciso discutir questões muito mais importantes, como a integração das Polícias Civil e Militar no combate à criminalidade

Para Melina Risso, do Instituto Sou da Paz, em vez de acabar com a PM, o ideal seria **mudar o sistema de gestão.** "O treinamento poderia ter como foco a mediação de conflitos", sugere. Para ela, na Polícia Civil, a solução seria melhorar as técnicas de investigação e o atendimento à população

Deixar de estar vinculada ao Exército não faz da polícia uma organização melhor. Os defensores da PM acreditam que o caráter civil, por si só, **não teria o poder de solucionar os problemas** da corporação. Existe o risco de construir novas estruturas em que se mantêm os mesmos ranços do militarismo, mas sem intenções claras à sociedade

A polícia dividida garante que a **população seja mais bem protegida.** É mais interessante investir na preparação e no melhoramento das divisões atuais do que juntá-las em uma grande corporação inapta ao trabalho

TdF OPINOU
Gabriel Pinheiro

FONTES Marcelo Semer, juiz responsável pelo blog *Sem Juízo*; Melina Risso, diretora do Instituto Sou da Paz; Associação dos Oficiais da Polícia Militar do Estado; *Blog do Delegado*; Centro Santo Dias de Direitos Humanos da Arquidiocese de São Paulo; Fórum Brasileiro de Segurança Pública; e artigo *Desmilitarizar a Polícia*, do jurista e professor de direito Dalmo Dallari

TOP 10

OS ANIMAIS MAIS VELOZES DO MUNDO

Na hora de caçar ou fugir, eles pisam fundo no acelerador. Conheça os bichos que, por questão de sobrevivência, se tornaram os velocistas do mundo animal

TEXTO Giselle Hirata ILUSTRA Alexandre Jubran

CAMUFLAGEM GALOPANTE

ANIMAL Zebra
VELOCIDADE 64 km/h

Muito comum nas savanas africanas, as zebras são um dos pratos preferidos dos leões e perdem feio na maratona contra seus predadores. Mas, mesmo sendo mais devagar, não são abatidas com tanta facilidade. Isso porque a sua velocidade, junto com as listras, cria um efeito visual que confunde os felinos. Como eles enxergam em preto e branco, não conseguem distinguir a silhueta do animal e, muitas vezes, erram o bote

PAPALÉGUAS É FICHINHA

ANIMAL Coiote
VELOCIDADE 69 km/h

É só no desenho animado que o coiote perde para o papaléguas. No mundo real, o canídeo da América do Norte pode atingir mais que o dobro da velocidade do galo-corredor, que chega aos 30 km/h. Essa habilidade foi desenvolvida para que o seu cardápio não se restringisse à ave. Veados, lebres e outros animais velozes também estão entre suas presas. Mas ele também pode se alimentar de insetos, frutas, cobras e até carniça

RUMO AO SUL

ANIMAL Pato-eider
VELOCIDADE 76 km/h

Embora viva a maior parte do tempo no mar, mergulhando para encontrar seus alimentos – crustáceos, moluscos e estrelas do mar –, não é nadando que o pato atinge sua maior velocidade. É durante o voo que ele é mais rápido, com o objetivo de migrar para o sul antes de o inverno chegar a seu habitat natural, que fica concentrado em regiões como o norte da Europa, da Groelândia, do Canadá, do Alasca e da Sibéria

CORRENDO DO PERIGO

ANIMAL Gnu
VELOCIDADE 80 km/h

Este parente dos búfalos, dos antílopes e das vacas é um dos maiores mamíferos africanos. Apesar de chegar aos 270 kg, ele precisou desenvolver a habilidade de correr para escapar de leoas, leopardos e hienas, seus principais predadores. Herbívoro, o gnu costuma viver em grupo, que migra por longas distâncias em busca de água e comida – principalmente entre as planícies do Quênia e da Tanzânia

MELHOR QUE O MARIDO

ANIMAL Leoa
VELOCIDADE 80 km/h

Caçadoras natas, as leoas são capazes de disparar a essa velocidade em uma curta distância – principalmente quando estão caçando. Isso porque muitas de suas presas são muito velozes, como o gnu. O peso (cerca de 180 kg) e a ausência de pelos espessos, como os de seu parceiro, contribuem para uma corrida mais leve e confortável. Já os leões, que pesam cerca de 250 kg, não conseguem ultrapassar os 58 km/h. Atrás de todo rei da selva há uma grande rainha...

TIPO COMPACTO

ANIMAL Gazela-thompson
VELOCIDADE 80 km/h

A espécie é muito comum na África e vive em grupos de cerca de 50 animais. É bem miúda: mede, em média, não mais que 60 cm e pesa 25 kg. O seu pequeno porte permite fazer curvas com mais eficiência e velocidade – característica que a ajuda a escapar das garras de seu principal predador, o guepardo. Já a cor amarronzada e as listras pretas na face e no corpo ainda dão aquela força para que ela se camufle em meio às savanas

SALVO DA EXTINÇÃO

ANIMAL Antilocapra
VELOCIDADE 98 km/h

A rapidez do quadrúpede se deu por uma questão evolutiva: fugir de seu predador, o extinto guepardo-americano. Os antilocapras também foram alvo de pioneiros norte-americanos e quase foram extintos. Com a proibição da caça, foi possível salvá-los e hoje somam mais de 3 milhões, espalhados pela América do Norte. Ainda são caçados por lobos, coiotes e linces, mas esses vão ter de se esforçar para abater essa presa veloz

PHELPS DOS OCEANOS

ANIMAL Agulhão-vela
VELOCIDADE 110 km/h

Encontrado nos oceanos tropicais, este apressadinho também é conhecido como peixe-espada. Ele tem a extremidade do focinho longa e pontiaguda, que ajuda a cortar a pressão da água, aumentando a velocidade com que se locomove. Isso ajuda o bicho a fugir dos predadores (entre eles, o homem, já que essa espécie é um dos principais alvos da pesca esportiva) e também a capturar pequenos peixes, dos quais se alimenta. A vistosa nadadeira do dorso ajuda a direcionar seu corpo

FEITO PARA CORRER

ANIMAL Guepardo
VELOCIDADE 115 km/h

O corpo contribui para que ele tenha agilidade nos movimentos. As unhas, por exemplo, ficam sempre expostas e se fincam no chão, evitando que o animal derrape nas curvas. O tronco esguio e a cauda longa ajudam a cortar o vento e manter o equilíbrio, enquanto as linhas pretas abaixo dos olhos impedem que o reflexo do sol atrapalhe as caçadas diurnas. Isso permite que ele tenha uma arrancada de 72 km/h

1

VOO MORTAL

ANIMAL Falcão-peregrino
VELOCIDADE 320 km/h

O animal mais rápido do planeta atinge sua velocidade máxima durante a caça. Para alcançar sua presa, fecha as asas e mergulha no ar, utilizando a gravidade a seu favor. Com isso, consegue atingir 320 km/h – que é quase a velocidade máxima de um carro de F1, que chega a 370 km/h. A espécie mede entre 38 e 53 cm de comprimento e pode pesar até 1,5 kg, Habitante do Hemisfério Norte (EUA e Canadá), o falcão se alimenta de outras aves, como pombos, e migra para o Brasil na época da primavera, podendo ser vista até mesmo em grandes cidades – trocando seu ninho em penhascos pelo topo de arranha-céus

CONSULTORIA Guilherme Domenichelli, biólogo

E SE...

Inspirada por cinco leitores muito criativos, a ME consultou um time de especialistas para pensar como seria nossa vida se um único elemento na história do planeta fosse diferente

...fossem os homens que engravidassem?

Em 2007, o então ministro da saúde, José Gomes Temporão, declarou que, se homens engravidassem, o aborto estaria liberado no Brasil há muito tempo. Ele não está sozinho nesse raciocínio. Para ressaltar o preconceito contra as mulheres, muitas pensadoras feministas já imaginaram um mundo em que a responsabilidade de gerar um filho fosse deles. Como lidariam com as dores ou os direitos sobre o próprio corpo? "Hoje, a menstruação, por exemplo, é sinal de fraqueza e fonte de irritação para o homem. Se ele é que passasse por esse processo todo mês, as coisas seriam bem diferentes", diz a psicanalista norte-americana Joyce McFadden

PERGUNTA DO LEITOR > Murilo Sousa, Belém, PA

TEXTO Tiago Cordeiro **ILUSTRA** Bel Andrade Lima **DESIGN** Babi Brasileiro **EDIÇÃO** Marcel Nadale

MULHERES TRABALHANDO

Com o macho acumulando as funções de provedor (por sua força física) e de procriador, as mulheres sofreriam para achar seu espaço. Mas elas teriam entrado no mercado de trabalho mais cedo, substituindo os machos quando as primeiras leis trabalhistas previssem, por exemplo, generosas "licenças-paternidades"

CHEGA DE GENTE

É possível especular que, preocupados com a prole, os homens teriam realizado menos guerras. Ainda assim, a população do planeta provavelmente seria menor do que os atuais 7 bilhões de pessoas, pois as técnicas de controle de natalidade e o direito ao aborto teriam estimulado famílias com menos filhos ao longo da história

Como é a gravidez

TEM QUE TER PEITO!

A amamentação seria praticada em qualquer lugar, com orgulho. Mesmo na nossa realidade, homens podem amamentar, pois já têm glândulas mamárias, mamilos e os hormônios para a produção de leite. Em 2002, foi amplamente documentado o caso de um pai do Sri Lanka, de 38 anos, que amamentou a filha após a morte da mãe

ABORTO PARA TODOS

Os homens nunca admitiriam que outros lhes dissessem o que fazer com o corpo. Resultado: o aborto seria legalizado. O anticoncepcional e a pílula do dia seguinte teriam sido inventados muito antes – e seriam distribuídos gratuitamente. Além disso, técnicas para facilitar o parto, como a anestesia e a cesariana, existiriam há muito tempo

BAIXO IMPACTO

O fato de carregar no ventre os próprios filhos levaria os homens a valorizar mais a vida. No lugar de esportes violentos, rachas e brigas de rua, é provável que fossem valorizadas atividades como xadrez e natação. No lugar de jogos de futebol ou lutas do UFC, a TV mostraria um duelo entre Garry Gasparov e Bobby Fischer

SENTIMENTO À FLOR DA PELE

Se engravidassem, provavelmente os homens teriam de menstruar. Em vez de ser considerada um problema para as relações pessoais e profissionais, a TPM seria valorizada – marmanjos se vangloriariam de ter as TPMs mais fortes ou de sangrar mais que os outros. Eles também teriam orgulho de expressar suas emoções

E SE...

...a Igreja Católica não existisse?

Boa parte do Ocidente "herdaria" seja lá qual outra religião predominasse no Império Romano. Para o historiador italiano Arnaldo Momigliano (1904-1987), que trabalhou nessa hipótese por anos, essa religião seria o mitraísmo, crença politeísta com fortes traços helenísticos, surgida 2 mil anos antes, na Pérsia. Ela se alastrou pela sociedade romana entre os séculos 1 e 4 e até o imperador Aureliano (214-275) era adepto. Só não cresceu mais porque foi proibida em 391, pelo imperador cristão Teodósio (347-395). Sem o catolicismo, outra religião que se difundiria bem seria o islamismo. A região onde hoje fica o Brasil, provavelmente, rezaria para Alá.

PERGUNTA DO LEITOR > Larissa Yukie Pianho, Campo Mourão, PR **ILUSTRA** Berje

A maior festa mitraísta celebraria o nascimento de Mitra... em 25 de dezembro

FESTA DA ARTE

A ocupação da América teria rolado antes. Os vikings, que chegaram ao Canadá no século 10, teriam ficado, e a América do Norte seria colonizada por mitraístas. As grandes cidades teriam até hoje descendentes de suas tribos nativas originais. Nesses lugares, seriam muito estimuladas as ciências humanas e a arte – as pinturas fariam referências aos deuses do mitraísmo

Nossos calendários marcariam o ano de 1433, não 2012, já que seguiríamos o padrão muçulmano

TCHAU, CARNAVAL

Convertido ao islã, provavelmente o Brasil faria parte de uma grande nação sul-americana, dividida em califados. As cidades estariam cheias de mesquitas, todos falariam árabe, a miscigenação seria menor e as mulheres jamais seriam autorizadas a passear na praia (muito menos de biquíni!). O Carnaval, festa pagã aceita pelo cristianismo, não existiria

NORTE X SUL

Na Idade Média, a Europa era dividida em feudos isolados, cujo único ponto comum era a fé católica. Foi por causa dela que França e Inglaterra se uniram, por exemplo, para expulsar os muçulmanos da península Ibérica. A Europa mitraísta seria menos unida e mais tolerante, o que permitiria ao islamismo se espalhar no sul do continente

SACRIFÍCIO AO VIVO

O principal deus do mitraísmo é Mitra, que teria nascido de uma pedra e realizado o sacrifício de um touro ao deus Sol. No mundo sem catolicismo, esse mesmo ritual seria repetido por sacerdotes (que poderiam continuar sendo chamados de "padres" graças à influência do latim), reunido com os adeptos em um templo sem janelas

SEMPRE CABE MAIS UM

Para David Ulansey, professor de história da religião da Universidade de Princeton, politeístas tendem a ser mais abertos a outras culturas. Por onde passassem, os mitraístas provavelmente permitiriam outras religiões desde que elas incluíssem seus deuses no panteão. Só seriam agressivos com monoteístas, o que acirraria o conflito com o sul islâmico

Entre os séculos 1 e 4, o mitraísmo tinha fiéis desde onde hoje fica a Inglaterra até o norte da África e a atual região de Israel

Embora mais tolerante com outras culturas, a sociedade mitraísta não daria espaço para a mulher

BRASIL POTÊNCIA

Na nossa história real, a civilização islâmica foi muito avançada na medicina, com importantes centros de tratamento e pesquisa. Também brilhava na ciência militar e na exploração de petróleo. Espalhada pelo mundo, poderia se desenvolver ainda mais. O Brasil seria mais forte tecnologicamente e teria descoberto as reservas do pré-sal bem antes

NAVEGAÇÕES PELA FÉ

Com a chegada dos mitraístas à América do Norte e sem o longo período de acomodação política europeia da Idade Média, os islâmicos teriam se lançado ao Atlântico e ocupado as Américas Central e do Sul. Eles dariam ainda mais ênfase à conversão imediata dos nativos do que os espanhóis e os portugueses católicos

AI, MEUS DEUSES!

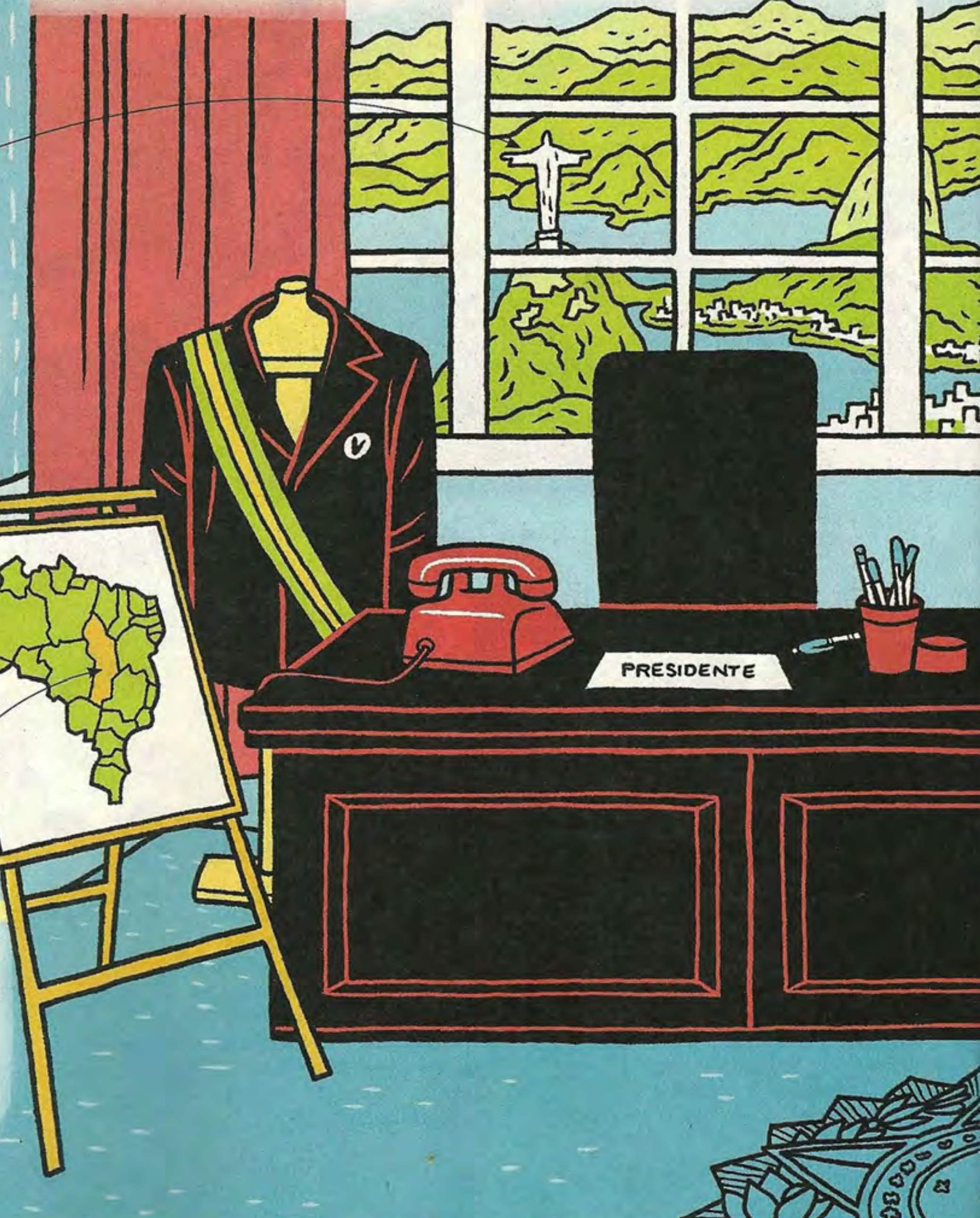
Por volta do ano 1000, a Europa estaria dividida entre norte e sul. Os povos bárbaros do norte, por também adorarem vários deuses, se identificariam com o mitraísmo. Assim, adeririam à religião mais rápido do que ocorreu com o cristianismo. Nesses lugares, a influência romana permaneceria, em áreas como a Justiça e a arquitetura

E SE...

...Brasília não tivesse sido construída?

A capital do Brasil ainda seria o Rio de Janeiro, e isso faria uma grande diferença para a história do país. Brasília era um projeto antigo: a ideia de construir uma capital no interior, num local mais seguro de ataques estrangeiros e que ajudasse a garantir a integração nacional, já vinha do marquês de Pombal, em 1761, quando ainda éramos colônia de Portugal. Em 1823, o patriarca da Independência, José Bonifácio, já chamava a futura cidade de Brasília. Quando Juscelino Kubitschek foi eleito presidente, os planos de construção já estavam em andamento. Mas, se ele não tivesse dado o início às obras, pode ser que a novidade nunca saísse do papel.

PERGUNTA DO LEITOR > Adryene Ibernon Mendonça, MANAUS, AM **ILUSTRA** Gabriel Góes



MAIS SUDESTE...

Com a capital na beira do mar, a economia nacional estaria ainda mais centrada na faixa litorânea, foco da colonização desde a chegada dos portugueses. Além disso, a região Sudeste centralizaria ainda mais as atenções, com o centro produtivo e financeiro em São Paulo e o político no Rio

...E MENOS CENTRO-OESTE

O Centro-Oeste teria densidade populacional ainda mais baixa e seria menos integrado ao restante do país (foi a construção de Brasília que provocou o surgimento de várias rodovias na região). Goiânia seria mais modesta e não haveria interesse político em criar o estado de Tocantins

TONY RAMOS PARA PRESIDENTE

Morando na capital do país, artistas de TV poderiam ter mais interesse em converter sua popularidade em força política. Não é incomum: foi na Califórnia, onde fica Hollywood, que cresceram politicamente os atores Ronald Reagan (40º presidente dos EUA) e Arnold Schwarzenegger (que virou governador do estado)

POPULISMO JÁ

Imagine a presidente Dilma andando todos os dias em Copacabana. Ela sentiria muito mais de perto a pressão popular, podendo tomar decisões mais populistas (como reajustes mais frequentes no salário mínimo). Esse tipo de contato com eleitores comuns não existe em Brasília, uma cidade onde quase todo mundo vive da política

Funcionários públicos, que viriam mais do Sudeste do que de outros cantos do país, teriam melhores condições de se mobilizar

MAIS VERDE

Empreiteiras têm grande influência política desde que ajudaram na construção de Brasília. "O lobby desse setor seria, portanto, menos influente. Partidos que têm relação mais próxima com essas empresas, como o PMDB, não teriam a mesma força", diz a cientista política Maria Victoria Benevides. Por outro lado, grupos políticos cariocas, como o Partido Verde, poderiam crescer

TÁ TUDO PACIFICADO

A presença do poder federal no Rio desestimularia o crescimento do crime organizado. Isso porque o governo não poderia tolerar ações do tráfico que pudessem desmoralizá-lo ou colocar em risco figuras importantes da política mundial. A cidade seria menos violenta, com morros desocupados ou dominados pelo Exército

...a internet parasse de funcionar?

O mundo pararia por alguns meses, mas depois a situação ficaria estabilizada. Só que, a essa altura, estaríamos de volta aos anos 80. "A internet é uma invenção muito recente para sermos 100% dependentes dela. Tudo o que precisaríamos fazer é voltar para cerca de 20 anos atrás, quando ela não existia", diz o expert em segurança virtual Mikko Hypponen. Seria um processo tumultuado, é claro, mas logo estaríamos acostumados a viver sem Twitter e internet banking. Mas existe mesmo risco de a internet cair? "É pouco provável", diz Hypponen. "A grande vantagem da internet é que seus dados não ficam guardados em um só lugar."

PERGUNTA DO LEITOR > Airton Monteiro Filho, Santa Rosa, RS **ILUSTRA** Pablo Mayer

CRISES LOCALIZADAS

O impacto seria maior nos lugares mais ricos e conectados. Quase metade do PIB da Coreia do Sul dançaria. A Califórnia, onde 70% das empresas estão ligadas ao setor online, entraria numa crise severa. Enquanto isso, o fim de companhias como Facebook e Google causaria uma corrida às ações de setores mais tradicionais, como a siderurgia

A VOLTA DO PAPEL

Notícias em tempo real, só na TV. As pessoas voltariam a ler jornal e a comprar CDs, DVDs e livros. O papel voltaria a circular, provavelmente a preços mais altos. PCs e celulares perderiam muito de sua utilidade: Voltariam a ser apenas máquinas de escrever com mais recursos e aparelhos para fazer ligações ou tirar fotos – que teriam de ser impressas

TUDO NUM SÓ LUGAR

As grandes lojas de departamentos de antigamente voltariam com toda a força. E o telemarketing ficaria mais intenso do que já é. Seria a única forma de as empresas que hoje vendem online continuarem negociando sem precisar de lojas físicas. Num primeiro momento, é provável até que o sistema de telefonia entrasse em colapso

Viciados na web teriam problemas sérios. É possível que clínicas de tratamento surgissem às pressas

CUTUCADA AO VIVO

Quem mais sofreria seriam as pessoas comuns. Cerca de 10 milhões de gigabytes de dados que circulam pela rede todos os dias seriam perdidos. Ficaríamos sem fotos, mensagens e contatos pessoais. A socialização retomaria dinâmicas anteriores: voltaríamos a nos encontrar pessoalmente, nas casas e nas ruas, com mais frequência

FILAS E TRÂNSITO

Hoje, uma série de serviços públicos, como a declaração do Imposto de Renda, já pode ser feita online. O mesmo vale para passagens aéreas: no Brasil, 28% delas são negociadas na web. Com o fim dessa facilidade, o atendimento presencial voltaria, gerando mais filas (mas também novos empregos). A tendência do home office perderia fôlego

CORRIDA AOS BANCOS

A economia não entraria em colapso – os registros de nossas contas bancárias estão em servidores e as agências se comunicam por uma rede interna privada. Mas a insegurança com relação ao futuro e o fim do internet banking, atualmente usado por cerca de 30 milhões de brasileiros, provocariam uma corrida às agências

E SE...

...os continentes não tivessem se separado?

Viagens mais rápidas, raças parecidas, menos guerras? Nada disso: o homem nem sequer existiria! O planeta já teve sete supercontinentes *(vide boxe)* e o que se percebe é que essas grandes massas de terra tendem a se situar no Equador. Associado a outros fatores físicos, isso geraria temperaturas elevadas, que impediriam o domínio (e a evolução) dos mamíferos. Quem se daria bem seriam os insetos, répteis e anfíbios

PERGUNTA DO LEITOR › Lucca Lima dos Santos, Fortaleza, CE **ILUSTRA** Eduardo Nunes

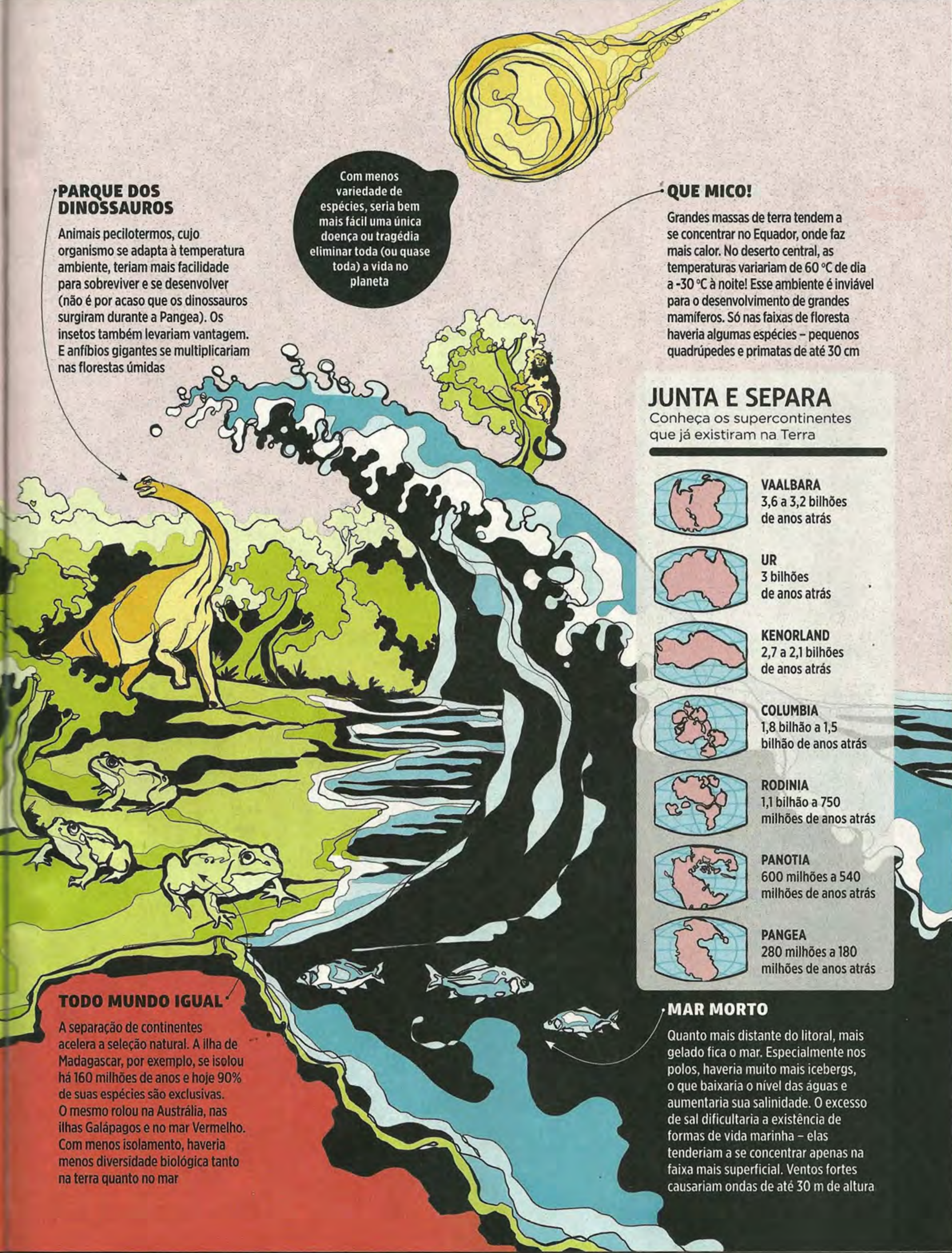
BRASIL = AFEGANISTÃO

Imagine uma Austrália enorme: o supercontinente também teria um deserto central e vegetação concentrada no litoral porque as nuvens de chuva vindas do mar não conseguiriam avançar terra adentro. Na costa, seriam comuns tempestades violentas, furacões e ventos de 400 km/h. A área onde hoje fica o Brasil estaria coladinha na África e pareceria o Afeganistão

À DERIVA

Os continentes estão sempre se movimentando, pois as placas tectônicas da crosta terrestre estão sujeitas à movimentação do magma no interior do planeta. Atualmente, eles estão se separando, mas devem se juntar daqui a 250 milhões de anos. Já há até sugestões de nome para essa futura união: Amasia, Pangea Ultima ou Neopangea

CONSULTORIA Damian Nance, professor de geociências da Universidade de Ohio, Sergei Pisarevsky, geólogo da Universidade de Western Australia, Paul Hoffman, geólogo da Universidade de Harvard, Maria Victoria Benevides, cientista política, Joyce McFadden, psicanalista e autora de *Your Daughter's Bedroom: Insights for Raising Confident Women*, Gloria Steinem, jornalista e ativista feminista, Patrick Anderson, professor de história da cultura da Universidade da Califórnia, André Chevitarese, professor de história antiga da UFRJ, Mikko Hypponen, consultor de segurança de computadores, e Nicholas Christin, diretor do Information Networking Institute **FONTES** Núcleo de Estudos da Violência da USP, livros *The Roman Cult of Mithras: The God and his Mysteries*, de Manfred Clauss, e *Supercontinent*, de Ted Nield, e sites **scotese.com**, **uhu.es/ejms** e **mithraeum.eu**



Com menos variedade de espécies, seria bem mais fácil uma única doença ou tragédia eliminar toda (ou quase toda) a vida no planeta

PARQUE DOS DINOSSAUROS

Animais pecilotermos, cujo organismo se adapta à temperatura ambiente, teriam mais facilidade para sobreviver e se desenvolver (não é por acaso que os dinossauros surgiram durante a Pangea). Os insetos também levariam vantagem. E anfíbios gigantes se multiplicariam nas florestas úmidas

QUE MICO!

Grandes massas de terra tendem a se concentrar no Equador, onde faz mais calor. No deserto central, as temperaturas variariam de 60 °C de dia a -30 °C à noite! Esse ambiente é inviável para o desenvolvimento de grandes mamíferos. Só nas faixas de floresta haveria algumas espécies – pequenos quadrúpedes e primatas de até 30 cm

JUNTA E SEPARA

Conheça os supercontinentes que já existiram na Terra

VAALBARA
3,6 a 3,2 bilhões de anos atrás

UR
3 bilhões de anos atrás

KENORLAND
2,7 a 2,1 bilhões de anos atrás

COLUMBIA
1,8 bilhão a 1,5 bilhão de anos atrás

RODINIA
1,1 bilhão a 750 milhões de anos atrás

PANOTIA
600 milhões a 540 milhões de anos atrás

PANGEA
280 milhões a 180 milhões de anos atrás

TODO MUNDO IGUAL

A separação de continentes acelera a seleção natural. A ilha de Madagascar, por exemplo, se isolou há 160 milhões de anos e hoje 90% de suas espécies são exclusivas. O mesmo rolou na Austrália, nas ilhas Galápagos e no mar Vermelho. Com menos isolamento, haveria menos diversidade biológica tanto na terra quanto no mar

MAR MORTO

Quanto mais distante do litoral, mais gelado fica o mar. Especialmente nos polos, haveria muito mais icebergs, o que baixaria o nível das águas e aumentaria sua salinidade. O excesso de sal dificultaria a existência de formas de vida marinha – elas tenderiam a se concentrar apenas na faixa mais superficial. Ventos fortes causariam ondas de até 30 m de altura

AMOR NOS TEMPOS DE IPHONE

A web e os smartphones facilitaram bastante a vida amorosa, especialmente para os tímidos. Mas também virtualizaram certas etapas que são muito melhores cara a cara. Conheça alguns dos sites e aplicativos mais bizarros para aquecer (ou arruinar!) seu Dia dos Namorados

TEXTO Jocelyn Auricchio ILUSTRA Rafael Quick DESIGN Paula Bustamante EDIÇÃO Giselle Hirata e Marcel Nadale

Comece por aqui

VOCÊ ESTÁ SOLTEIRO?

NÃO → VÁ PARA A PÁGINA 30

SIM → **TEM ALGUÉM EM VISTA?**

SIM → **É DO SEU CONVÍVIO?**

NÃO → BREVE QUÍMICA

SIM → ACHOU A PESSOA?

NÃO → ENCONTRE UM AMOR...

SIM

ENCONTRE UM AMOR...

...NA MESA AO LADO O aplicativo **Dating DNA** (abr.io/datingdna) usa o GPS do celular para localizar usuários próximos cujo perfil combine com o seu. Ele dá até uma nota de compatibilidade

...ESTRANGEIRO Brasileiro(a) não presta? Então faça um curso de línguas (cof, cof) com gente do mundo todo em foreigndatefinder.com ou em singlemenonline.com

...RELIGIOSO Para começar um namoro santo e abençoado, procure em romancecristao.com.br ou em divinoamor.com.br

BREVE QUÍMICA

Se você conheceu uma pessoa incrível mas se esqueceu de pegar os contatos, entre no **segundachance.com** e conte sua história em detalhes ("eu, no metrô, de camisa branca; você, de vestido azul..."). Quem sabe ela também não esteja procurando por você?

ACHOU A PESSOA?

NÃO

SIM

...GAMER O dateagamer.co.uk promete unir Mários e Princesas com interesses parecidos. Quem sabe aqui não dá jogo?

...EX-PRESIDIÁRIO Para quem já acha que o amor é uma prisão, o **womenbehindbars.com** reúne perfis de mulheres que passaram um tempo atrás das grades

...LINDO COMO VOCÊ O site de namoro **findyourfacemate.com** analisa o rosto do usuário e o coloca em contato com outra pessoa com traços parecidos

...FEIO COMO VOCÊ Se você acha que não tem chance com os lindos, encontre alguém que valorize a beleza interior na rede social **theuglybugball.com**

...NO NÍVEL DO BRAD PITT No site **beautifulpeople.com**, só entram usuários que os membros da rede social também considerarem bonitos

...NO FACEBOOK O aplicativo **Are You Interested (abr.io/interested)** seleciona pessoas com o perfil que você definir. Se alguém se interessar e der um curtir, entra para a sua lista de pretendentes. Já o **WouldU (abr.io/wouldu)** é para quem quiser bancar o cupido e tentar unir dois amigos de sua lista

ACHOU A PESSOA?

NÃO SIM

AVALIE SE ELA VALE A PENA

NÃO CONFUNDA AS COISAS O app **Namoro ou Amizade (abr.io/namoroamizade)** faz um questionário completo para você checar se a atração é amor... ou só carência

CAÇA AOS GALINHAS Se você quer descobrir se o seu casinho é rodado no seu grupo de amigos, crie um **Rebucetation** – nome nada simpático para grupos fechados no Facebook ou em blogs privados em que amigos contam quem pegou quem. Dá até pra dar nota!

NÃO **APROVADO?** SIM

 indica apps para iOS (iPhone e similares).

 são para o sistema Android

DICAS DE SEDUÇÃO

OI, SEU PAI É PIRATA? Não sabe como chegar junto? Apele para o humor com uma das 250 frases prontas do **iCantada (abr.io/cantada)**

SUTILEZA ZERO O **Pedreiro Online (@pedreiro_online)** é o herói das cantadas infames do Twitter. Ótima fonte de inspiração se seu alvo for beeeeem descontraído

PASSO A PASSO Se seu problema vai além do xaveco, o jeito é apelar para um treino pesado, como os propostos pelo aplicativo **How to Get a Girlfriend (abr.io/getgirlfriend)**

Deu Certo?

NÃO

SIM

TOMEI UM FORA. E AGORA?

TÔ DE MAL! Instale o **Unfriend Finder (abr.io/unfriend)** no Facebook. Ele indica se algum usuário – tipo aquela(e) gata(o) em que você está de olho – o excluiu da lista de amigos

QUEM ERROU? Se você acha que vai ser difícil demais ouvir do(a) ex por que o namoro acabou, envie um formulário do **wotwentwrong.com**. É meio burocrático, mas vai ajudá-lo a saber no que melhorar – ou se o ex é que tinha um motivo nada a ver

COMPANHEIROS DE CHUTE Nada como um pouco de humor para diminuir a dor do rompimento. Compartilhe sua história no fórum **leveiumpenabunda.com.br**. Além de dar boas risadas, você pode aprender boas dicas para as próximas investidas – ou mesmo conhecer alguém por lá

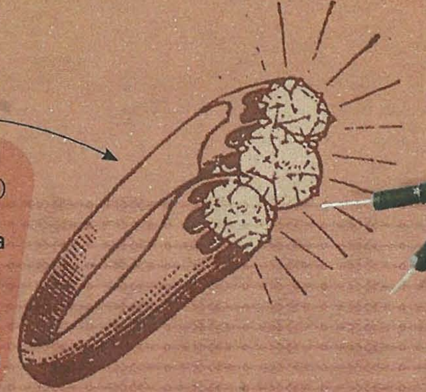
QUER TENTAR de novo?

NÃO SIM

FOREVER ALONE

Comprometidos, comecem aqui

CONFIRME SE ELE(A) É PRA CASAR



EU, HEIN!? Tem muito(a) sacana pagando de santo(a) por aí. Para descobrir se seu parceiro é um traste, faça uma análise no app **Namoro ou Chave de Cadeia** (abr.io/chavecadeia)

PARTIDÃO O app **Boyfriend Rater** (abr.io/rater) tem uma série de perguntas para descobrir se seu amado é mesmo tudo isso. Melhor: dá pra postar o resultado no Facebook e esfregar na cara das suas amigas

ELE É O AMOR DA SUA VIDA?

SIM → APIMENTANDO A RELAÇÃO

NÃO → MAS VOCÊ QUER TERMINAR?

APIMENTANDO A RELAÇÃO

CARDÁPIO VARIADO O aplicativo **iKamaSutra** (abr.io/kamasutra) traz mais de 60 posições ilustradas do clássico livro indiano sobre sexo. O chato é ficar consultando o smartphone na hora H, né?

NA SORTE O **Sex Dice Evolved** (abr.io/sexdice para iOS, abr.io/sexandroid para Android) é um joguinho de dados com posições sexuais. Você pode até mesmo adicionar outros temas ou definir quanto tempo cada peripécia deve durar

VIAGRA SONORO Coloque o fone de ouvido e relaxe ao som do zumbido que, segundo o fabricante do **Sex Drive** (abr.io/sexdrive), aumenta a excitação em poucos minutos

FOI BOM PRA VOCÊ? Com os novos celulares, dá até para saber se você é bom no rala e rola. Durante a transa, coloque o iPhone na cama. O aplicativo **Passion** (abr.io/passion) usa o acelerômetro e microfone do aparelho para captar os movimentos e os sons do sexo e calcular como foi o "desempenho" do casal

INDISCRIÇÃO No ijustmadelove.com, uma espécie de Foursquare do sexo, dá para dar um check-in nos lugares onde você transou – e compartilhar o milagre nas redes sociais

VOCÊ CONFIA NELE?

Mas você quer TERMINAR?

NÃO → TRAIÇÃO ONLINE

SIM → VOLTE PARA A PÁGINA DE SOLTEIROS

TRAIÇÃO ONLINE

QUEM NÃO FAZ... Alguns sites aproveitam o anonimato na web para facilitar a vida de quem quer dar uma escapulida. No **pulacerca.com** e no **ashleymadison.com**, pessoas já comprometidas podem se envolver num caso extraconjugal virtual, por telefone e até real

AMANTE PRÓXIMO A rede social **Local Sin** (abr.io/localsin) mostra os usuários próximos a você que cumprem os requisitos que você selecionou ao se cadastrar. Aí é só mandar uma mensagem

Esta opção está aqui só pelo aspecto curioso dos sites e aplicativos. A ME adverte: trair não é legal!

IH! SERÁ QUE ELE TAMBÉM ESTÁ TRAINDO?

SIM → QUE SACANAGEM! *PARTE PRO* FLAGRANTE

NÃO → ABRE O OLHO! MELHOR PREVINIR DO QUE REMEDIAR

VOLTE PARA A PÁGINA DE SOLTEIROS

SIM

NÃO

PERFEITO PARA CIUMENTOS

PROTEÇÃO OU INVASÃO? O **Find My iPhone** (abr.io/findphone) e o **Mobile Tracker** (abr.io/mobiletracker) servem para rastrear o aparelho caso seja roubado. Mas, se você quiser baixá-lo no celular do(a) seu(sua) namorado(a) só pra saber onde ele(a) está, a gente jura que não conta pra ninguém

EM QUALQUER LUGAR Que saber mais detalhes sobre por onde o(a) amado(a) passou e que horas esteve por lá? O **Google Latitude** (abr.io/latitude) registra a posição exata da pessoa, além de marcar os locais em que ela esteve antes. Tudo cronometrado!

DESCOBRIU UM CHIFRE? — SIM

NÃO

Felizes para SEMPRE

FIQUE DE OLHO!

Nestes tempos de amor online, "proteção" não é só preservativo ou um bom antivírus

- Antes de baixar os apps e entrar nos sites, verifique sempre a classificação indicativa
- Nunca passe dados pessoais (como nome completo, endereço e telefone) a desconhecidos na internet
- Na hora de marcar um primeiro encontro, escolha um local público e movimentado. E avise a um familiar onde você vai estar, que horas e com quem
- E se rolar algo a mais, claro, não se esqueça da camisinha!

DIA DOS NAMORADOS... OU DE SÃO VALENTIM?

Saiba por que norte-americanos e brasileiros celebram datas diferentes

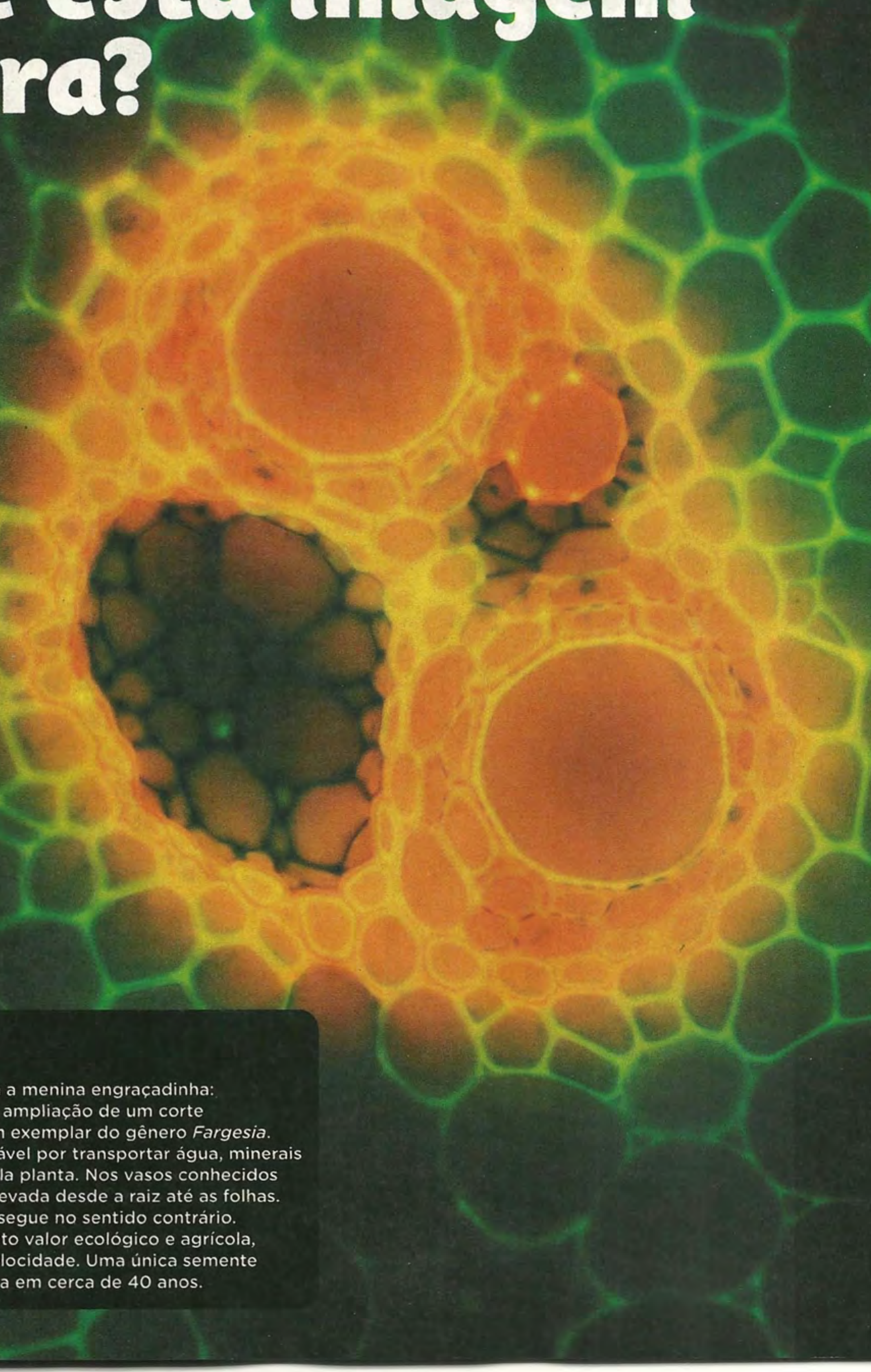
Nos EUA, o equivalente ao Dia dos Namorados rola em **14 de fevereiro.** Esse é o dia em que teria sido executado **são Valentim** (ou Valentino), suposto padre romano que teria ajudado jovens a se casar em segredo no século 3. O imperador Cláudio II havia proibido o matrimônio por acreditar que os melhores soldados eram solteiros e sem família.

No Brasil, o **12 de junho** foi escolhido por **questões práticas:** era um período de baixas vendas entre o Dia das Mães e o dos Pais. A ideia foi do publicitário João Doria, que lançou uma campanha em junho de 1949 com o slogan "Não é só com beijos que se prova o amor". Além de tudo, a data é véspera do Dia de Santo Antônio, o santo casamenteiro.

CONSULTORIA Laísa Nascimento, especialista em mídias sociais
FONTES Apple, sites *App Store*, *Google Play*, *Jezebel*, *Life Hacker* e *Android Police*, e revistas *GQ Magazine*, *Cosmopolitan* e SUPERINTERESSANTE

CHARADA FOTOGRÁFICA

O que esta imagem mostra?



A Dois óvulos humanos nas trompas de falópio

B Uma secção nos tecidos vasculares de um bambu

C Partículas do gel utilizado numa ultrassonografia

RESPOSTA

Como disse Silvio Santos para a menina engraçadinha: "...e o bambu?" A imagem é a ampliação de um corte nos sistemas vasculares de um exemplar do gênero *Fargesia*. Esse tipo de tecido é responsável por transportar água, minerais e produtos da fotossíntese pela planta. Nos vasos conhecidos como xilema, a seiva bruta é levada desde a raiz até as folhas. No floema, a seiva elaborada segue no sentido contrário. O bambu é um vegetal com alto valor ecológico e agrícola, por se renovar com grande velocidade. Uma única semente pode gerar uma floresta inteira em cerca de 40 anos.

FOTO Gerd Guenther/SPL/Latinstock

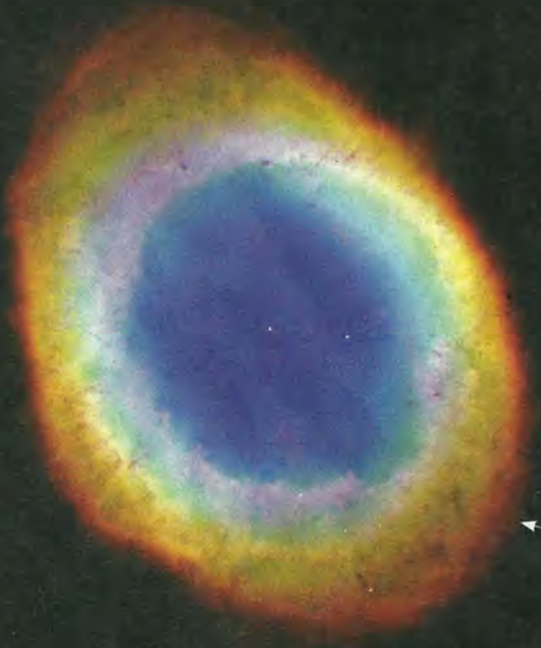
LEVANTOU POEIRA

Quais são os tipos de nebulosa?

As nebulosas – nuvens formadas por gases e partículas interestelares – se dividem basicamente em seis categorias: regiões HII, difusas, escuras, de reflexão, planetárias e restos de supernovas. Essas belas e coloridas formações, fotografadas por telescópios espaciais da Nasa, estão associadas ao nascimento ou à morte de estrelas. Quando densas nuvens de gás dão origem a uma delas, por exemplo, parte do material não é utilizada e fica pairando, formando nebulosas difusas e de regiões HII. Estrelas no fim da vida, por sua vez, ejetam, parcial ou totalmente, o gás que está dentro delas. Quando essa estrela é pequena, ejeta apenas camadas mais externas, formando nebulosas planetárias. Estrelas grandes, com 10 massas solares ou mais, explodem, gerando supernovas. O gás liberado por essas gigantes dá origem a nebulosas do tipo resto de supernovas.

PERGUNTA DO LEITOR ›
Diego Maik Assola, Santo André, SP

TEXTO Tiago Jokura DESIGN Bernardo Borges



PLANETÁRIAS

Ao se aproximar do fim do seu ciclo, estrelas com massas parecidas com a do Sol ejetam, em forma de gás, suas camadas externas. Uma vez livre do excesso de gás, a estrela, localizada no centro da nebulosa, fica mais quente, liberando partículas de luz (fótons). Com alta carga energética, os fótons ionizam o gás, gerando cores brilhantes, como a da **nebulosa do Anel**

RESTOS DE SUPERNOVA

Nebulosas como a do **Caranguejo** são formadas por partículas e gases de uma estrela gigante que explodiu, dando origem a uma supernova. Como as partículas contêm alta energia, ao colidir, elas arrancam elétrons umas das outras, fazendo com que os gases fiquem carregados eletricamente (ionizados) e brilhantes

ESCURAS

São grandes concentrações de poeira interestelar, ou seja, grãos sólidos compostos de silicatos, ferro, gelo etc. Em geral, fazem parte de gigantescas nebulosas difusas. A **Cabeça de Cavalo,** por exemplo, é apenas um detalhe que compõe o complexo da nebulosa de Orion. Algumas nebulosas escuras podem ser vistas a olho nu, como manchas negras no meio da Via Láctea

CONSULTORIA Walter Maciel, do Insituto de Astronomia da USP FOTOS Nasa

DE REFLEXÃO

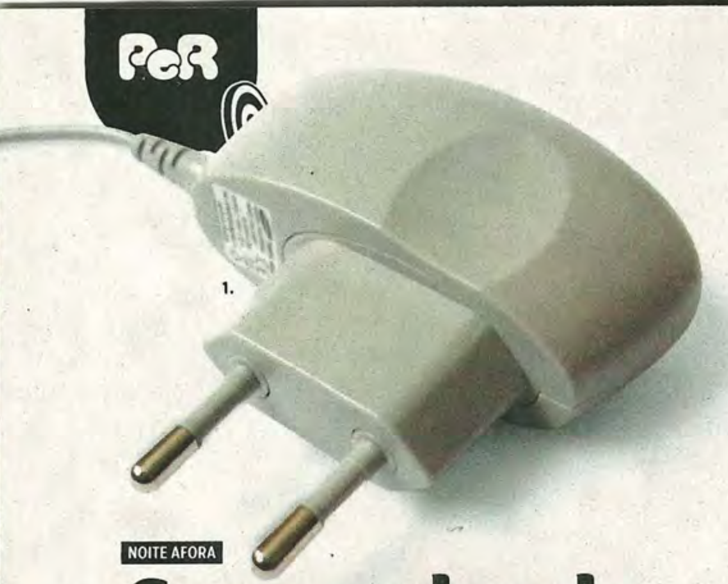
Nebulosas como a **NGC 1999** estão associadas a estrelas mais frias e, portanto, mais velhas. Nesses casos, a energia das estrelas não é suficiente para ionizar o gás que as envolve. O brilho, portanto, é resultado da reflexão da luz da estrela pelos grãos que formam a nebulosa. Cerca de 500 formações desse tipo já foram identificadas

REGIÕES HII

A **nebulosa Ômega** é um exemplo clássico da categoria, que tem esse nome porque o hidrogênio (H) encontra-se ionizado. São enormes e a quantidade e variedade de elementos que as compõem faz com que não tenham um formato-padrão. Em alguns casos, a aglomeração de partículas e gases faz dessas regiões o berçário de milhares de estrelas

DIFUSAS

Trata-se de um conjunto de nebulosas de Regiões HII. Apesar de serem brilhantes, contêm muita poeira, que acaba absorvendo luminosidade das estrelas mais próximas. Isso explica a ocorrência de faixas escuras no centro e nas laterais da **nebulosa da Águia.** Na imagem, é possível notar filamentos em forma de cometas, associados a estrelas em formação


1.

NOITE AFORA

Carregador de celular ligado na tomada gasta energia?

Não. A energia desperdiçada depois que a bateria do celular foi totalmente carregada é insignificante. Isso porque o carregador transforma a tensão da tomada de 110 volts em apenas 12 volts, que é a tensão da bateria. Esse consumo "extra", mínimo, não será percebido na conta de luz. Mas você pode notá-lo fisicamente, quando o carregador está emitindo calor. Essa é a forma como ele dissipa a pequena quantidade de energia que está sendo gasta sem carregar a bateria. Aparelhos em stand-by (como TVs e DVDs) também não têm gasto significativo – geralmente, só 1 watt por hora. Essa função foi criada exatamente para evitar desperdício.

PERGUNTA DA LEITORA > Lethicia Cassador, Mar de Espanha, MG
TEXTO Thaís Sant'Ana

TRIO ELÉTRICO

Modem, roteador e decodificador de TV consomem muitos watts

2.

Os verdadeiros vilões do consumo "secreto" são os decodificadores de TV paga, os modems e os **roteadores de internet:** cada um consome, em média, 20 watts por hora. Juntos, eles gastariam num dia 1.440 W! Vale a pena desligá-los quando não estão sendo usados

FONTE Célio Bermann, professor de Pós-Graduação em Energia do Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP

TEMPO GANHO

O que é um segundo bissexto?

É um segundo extra, aumentado ou diminuído ao relógio, para sincronizar as horas com a duração do dia. O próximo acréscimo será feito às 23h59min60seg do dia 30 deste mês. O que acontece é que o tempo exato de rotação da Terra varia em alguns milissegundos por ano, tornando a duração dos dias variável. Nossa contagem de tempo é baseada nesse movimento planetário. Mas, para a realização de experimentos científicos, controle de tráfego aéreo e monitoramento de satélites, surgiu a necessidade de uma marcação muito mais precisa, realizada por relógios atômicos, que funcionam sem considerar as variações de cada dia solar. E, a cada um ano e meio, em média, os relógios atômicos são ajustados com um segundo a mais ou a menos para que fiquem sincronizados com nossos relógios domésticos. Ou seja: você não vai precisar ajustar as horas em ano de segundo bissexto.

TEXTO Ranielly Marques

Segundo bissexto é um nome emprestado de ano bissexto. Os cientistas, porém, preferem "segundo intercalar"

3.

FONTE Luiz Vitor de Souza Filho, professor do Instituto de Física de São Carlos (USP) e membro do Observatório de Raios Cósmicos Pierre Auger

1. Stock.xchng 2. Marcelo Kura 3. Daniela Toviansky

MEDICINA DESTRUTIVA

Como era feita uma lobotomia?

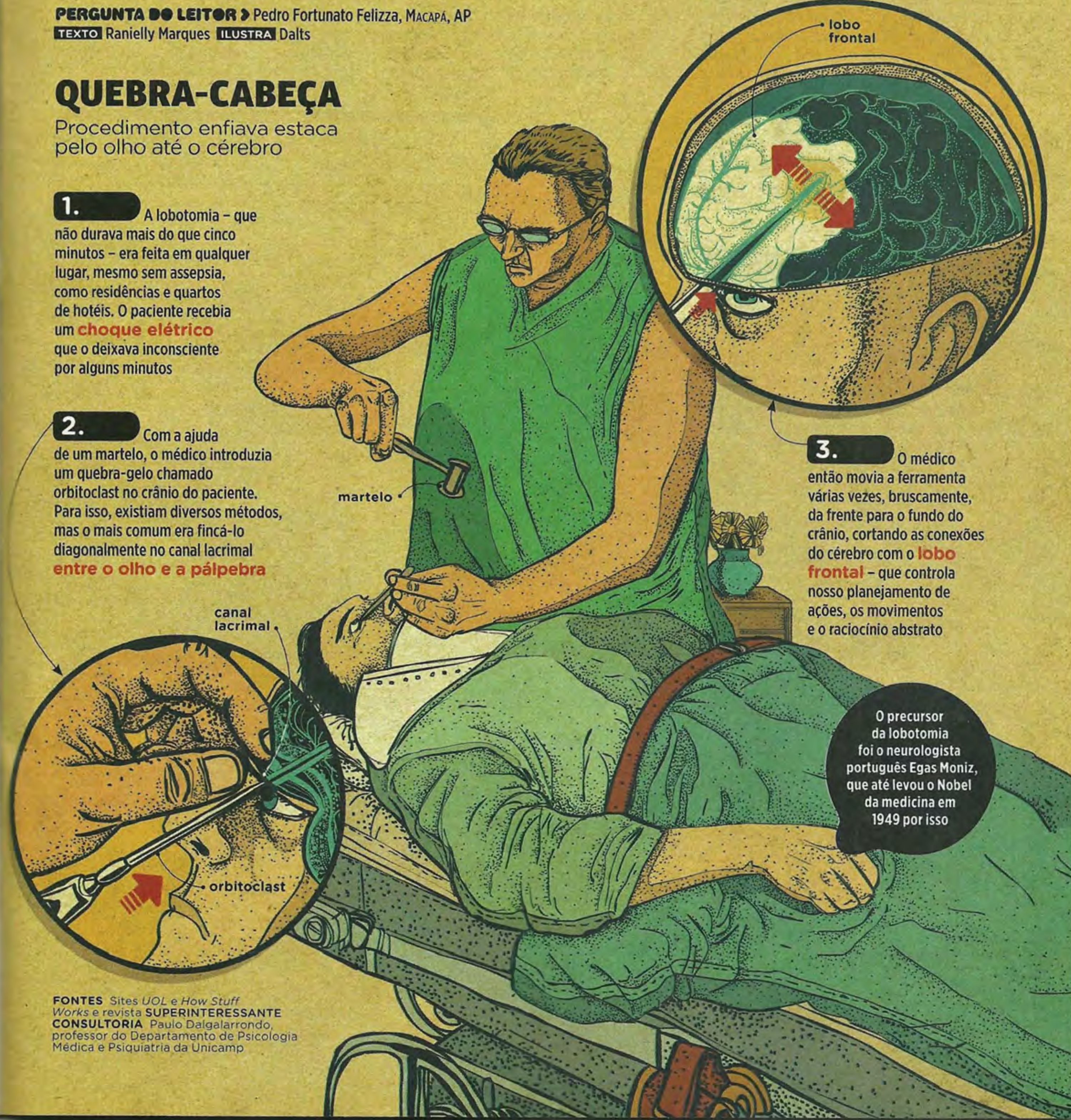
Com um corte na conexão entre o lobo frontal e o resto do cérebro. A técnica, polêmica, foi muito usada entre as décadas de 30 e 50 para "tratar" pacientes com distúrbios como depressão e esquizofrenia. Após a cirurgia, tornavam-se apáticos para sempre, o que levava a crer, inicialmente, que estariam "normalizados". Com o tempo, muitos entravam em estado vegetativo. Alguns morriam. E quase todos tinham as funções cognitivas comprometidas. A prática caiu em desuso no anos 50, quando os medicamentos psiquiátricos se mostraram mais eficazes e menos destrutivos.

PERGUNTA DO LEITOR > Pedro Fortunato Felizza, Macapá, AP

TEXTO Ranielly Marques **ILUSTRA** Dalts

QUEBRA-CABEÇA

Procedimento enfiava estaca pelo olho até o cérebro



1. A lobotomia – que não durava mais do que cinco minutos – era feita em qualquer lugar, mesmo sem assepsia, como residências e quartos de hotéis. O paciente recebia um **choque elétrico** que o deixava inconsciente por alguns minutos

2. Com a ajuda de um martelo, o médico introduzia um quebra-gelo chamado orbitoclast no crânio do paciente. Para isso, existiam diversos métodos, mas o mais comum era fincá-lo diagonalmente no canal lacrimal **entre o olho e a pálpebra**

3. O médico então movia a ferramenta várias vezes, bruscamente, da frente para o fundo do crânio, cortando as conexões do cérebro com o **lobo frontal** – que controla nosso planejamento de ações, os movimentos e o raciocínio abstrato

O precursor da lobotomia foi o neurologista português Egas Moniz, que até levou o Nobel da medicina em 1949 por isso

FONTES Sites *UOL* e *How Stuff Works* e revista **SUPERINTERESSANTE**
CONSULTORIA Paulo Dalgalarrondo, professor do Departamento de Psicologia Médica e Psiquiatria da Unicamp

PeR

TEXTO Danilo Cezar Cabral
ILUSTRA Kako
DESIGN Bernardo Borges
EDIÇÃO Tiago Jokura

MARATONA AUTOMOBILÍSTICA

É verdade que existe uma corrida de carros de 24 horas?

Sim. A mais famosa e prestigiada acontece em Le Mans, na França. Embora existam outras provas de 24 horas nos circuitos de Daytona (EUA), Nurburgring (Alemanha) e Spa-Francorchamps (Bélgica), Le Mans é a mais antiga e respeitada. O evento acontece anualmente desde 1923, numa das maiores pistas da atualidade, o Circuit de la Sarthe, com 13,62 km de extensão. A prova é disputada ao mesmo tempo por 50 carros, divididos em quatro categorias. Além do campeão de cada categoria, a organização premia os primeiros colocados no geral. Ao mesclar trechos de vias públicas com partes de circuito de competição, o trajeto é feito para testar não apenas a habilidade dos pilotos, mas principalmente a durabilidade e confiabilidade dos carros, servindo como laboratório tecnológico para as montadoras.

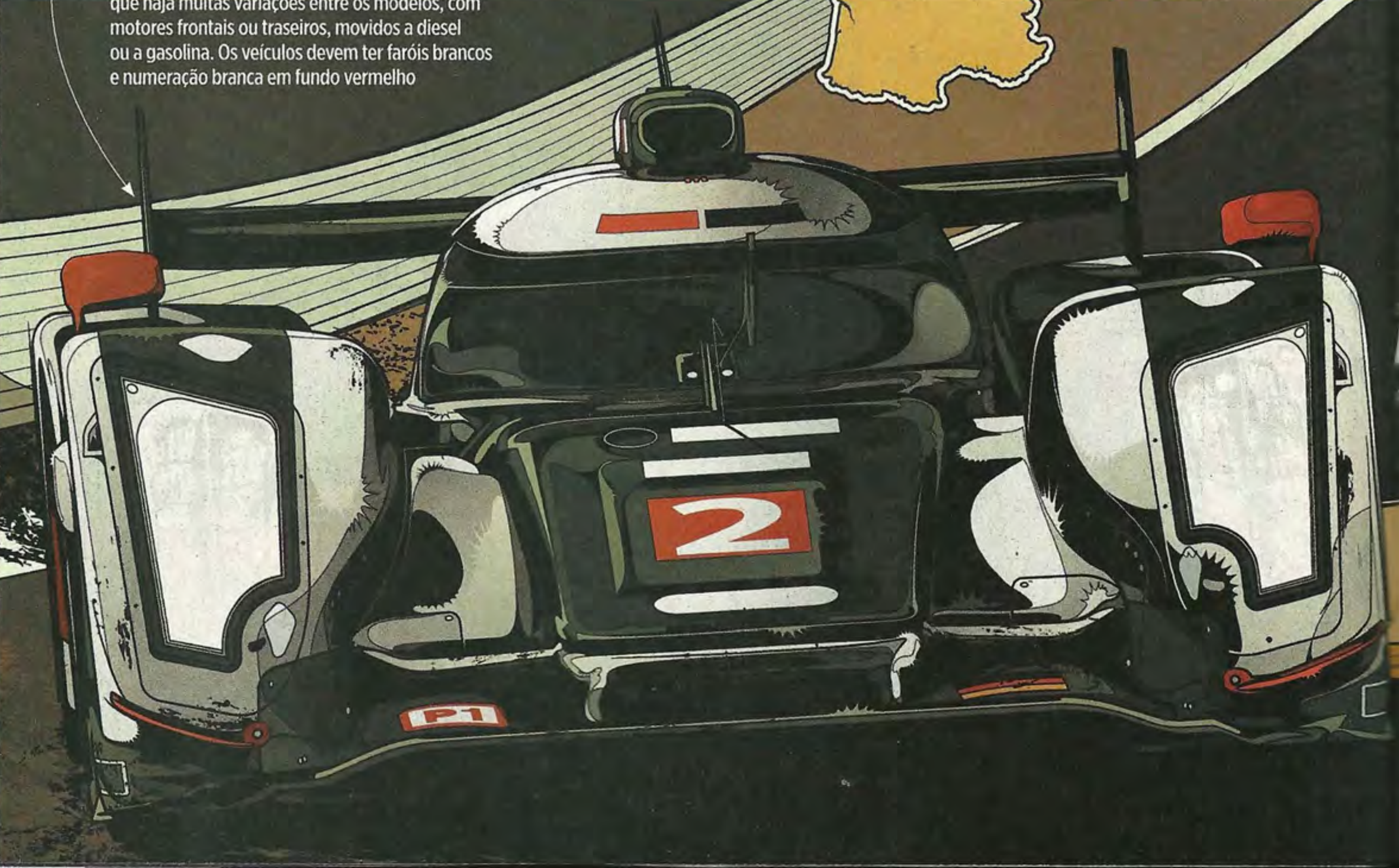
RESISTÊNCIA A TODA PROVA

Conheça as quatro categorias da prova de 24 horas de Le Mans, que acontece este mês, nos dias 16 e 17

PROTÓTIPOS 1

PRINCIPAIS EQUIPES Audi, Peugeot e Toyota

Na categoria mais forte, os carros pesam pelo menos 900 kg, com motores turbo ou aspirados de 2.000 a 3.700 cilindradas. O foco em tecnologia permite que haja muitas variações entre os modelos, com motores frontais ou traseiros, movidos a diesel ou a gasolina. Os veículos devem ter faróis brancos e numeração branca em fundo vermelho



TRIO DE FERRO

As 500 Milhas de Indianápolis (F-Indy) o GP de Mônaco (F-1) e Le Mans formam a Tríplice Coroa das corridas de carro. O único a vencer as três provas foi o britânico **Graham Hill.**

DURO NA QUEDA

Durabilidade conta tanto quanto velocidade. Por isso, itens consumíveis, como freios, pneus e combustível, são cruciais. Os carros fazem até 30 paradas, entre troca de pneus, reabastecimento e revezamento de pilotos. Para não serem desclassificados, os veículos devem percorrer pelo menos 70% da distância completada pelo vencedor

GRAN TURISMO PRO

PRINCIPAIS EQUIPES Ferrari, Porsche e Corvette

Nessa categoria, competem esportivos comercializados – com pequenas modificações –, guiados por pilotos profissionais, com peso mínimo de 1.245 kg e potência de 5.500 cilindradas (4.000 para turbinados). Os carros são identificados por numeração branca em fundo verde e faróis amarelos

GRAN TURISMO AMADOR

PRINCIPAIS EQUIPES Ferrari, Porsche e Corvette

Pilotos amadores são aceitos (com a adição de um piloto profissional por escuderia) na categoria de base de Le Mans. As especificações técnicas dos carros são iguais às da categoria Pro, mas o modelo deve existir há pelo menos um ano. Os faróis também são amarelos e os números brancos em fundo laranja

REVEZAMENTO

Cada equipe deve ter pelo menos três pilotos por carro, que se revezam em turnos de cerca de duas horas – um piloto não pode guiar por mais de 14 horas no total. Durante as 24 horas, os carros rodam mais de 5 mil km. O recorde de 5.410 km, batido em 2010, daria para completar cerca de 18 GPs de Fórmula 1

Celebridades como Paul Newman e Nick Mason (da banda Pink Floyd) já correram na categoria para amadores

PROTÓTIPOS 2

PRINCIPAIS EQUIPES Lola e Nissan

Apesar de ser similar a Protótipos 1, o orçamento é mais restrito: cada equipe pode gastar 355 mil euros por chassis e 75 mil euros por motor. Seis tipos de chassis e três de motor estão disponíveis em 2012, proporcionando 18 combinações diferentes. Os carros também competem com faróis brancos, mas com numeração branca em fundo azul

CONSULTORIA Luis Henrique Santos, jornalista e historiador especializado nas 24 Horas de Le Mans
FONTES Livro *24 Hours of Le Mans 2004 (Endurance Is Le Mans)*, de Christian Moity, e site lemans.org

MAIS UM?
O quarto (!) filme da série ***A Era do Gelo*** estreia dia 29 e fala da deriva dos continentes *(saiba mais sobre ela na página 26)*

E VOCÊ RECLAMANDO DO INVERNO

Como foi a última Era do Gelo?

As temperaturas chegaram a 50 °C negativos em grande parte do planeta, que, por alguns milhões de anos, ficou coberto de gelo e neve. Essa última grande glaciação da Terra ocorreu há cerca de 60 milhões de anos, no fim do período Cretáceo e início do Terciário, quando os humanos ainda nem existiam. Ela aconteceu, provavelmente, porque os raios solares foram interceptados e não chegavam com a mesma intensidade à superfície terrestre.

TEXTO Thais Sant'ana ILUSTRA Orlandeli

Um resquício visível da última Era do Gelo são os fiordes – a costa erodida de países da Escandinávia

NA GELADEIRA

Poucas formas de vida sobreviveram às temperaturas extremas

SEM SID NEM DIEGO

As baixas temperaturas eliminaram a maior parte dos animais e vegetais. Foi nessa época que os dinossauros sumiram. É provável que alguns poucos mamíferos, como o rinoceronte-lanoso e o mamute, tenham aguentado o tranco (e dado origem ao rinoceronte e ao elefante que conhecemos hoje)

LÁ VAI O SOL

Entre as possíveis causas da última Era Glacial estão o afastamento da Terra em relação ao Sol devido a mudanças na órbita do planeta. Outras causas especuladas são: grande nebulosidade causada por vulcanismo intenso, emissão de raios cósmicos, mudanças na composição gasosa da atmosfera e até choques de meteoritos

A próxima Era do Gelo deve rolar daqui a cerca de 50 a 200 milhões de anos

MINIERA DO GELO

A Terra também encara períodos glaciais, que são mais frequentes

Além das Eras Glaciais, há também períodos glaciais. Eles são bem mais curtos (alguns milhares de anos) e já rolaram várias vezes. Estes, sim, tiveram presença humana. O último rolou entre 12 e 18 mil anos atrás e o próximo, que deveria rolar daqui a 10 ou 15 mil anos, pode estar sendo adiantado pela intensificação do Efeito Estufa

PONTO DE FUSÃO

A quantidade de água no planeta não sofreu alteração durante o fenômeno – ela só mudou de estado. Quando a suposta nebulosidade que causou a Era do Gelo acabou (ou quando a Terra voltou à órbita original), a incidência dos raios solares voltou ao normal e parte do gelo se derreteu, iniciando a atual Era Interglacial

FONTES Jurandyr Ross, chefe do departamento de geografia da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP, e revista *Nature*

SEM JEITINHO BRASILEIRO

O que foi a Eco-92?

COMPROMISSO FIRMADO
A Agenda 21 é um documento criado na Eco-92 que propõe práticas e técnicas de desenvolvimento sustentável para nações, estados e cidades. Confira em abr.io/agenda21

Foi a Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e o Desenvolvimento, realizada no Rio de Janeiro, em junho de 1992. Também conhecida como Cúpula da Terra, ela reuniu mais de 100 chefes de Estado para debater formas de desenvolvimento sustentável, um conceito relativamente novo à época. "O primeiro uso do termo é de 1987, no relatório Brundtland, feito pela ONU. Esse documento norteou as discussões sobre um modelo de crescimento econômico menos consumista e mais preocupado com questões ambientais", explica o geógrafo Fábio Piccinato. As bases para a conferência de 1992 já eram discutidas desde 1972, quando a ONU organizou uma conferência em Estocolmo, na Suécia. A Eco-92 teve tanta visibilidade e adesão de países que a reunião seguinte, em Joanesburgo, na África do Sul, foi apelidada de Rio+10. Entre 13 e 22 de junho deste ano, a Cidade Maravilhosa vai sediar a Rio+20. O objetivo do encontro é verificar se houve avanços em relação às cúpulas anteriores e o que ainda precisa ser feito para que os países sejam, de fato, sustentáveis.

TEXTO Diego Meneghetti ILUSTRA Mathias Townsend

PAPO CARIOCA

Alguns temas atuais discutidos desde a Eco-92

O Brasil é líder mundial em reciclagem de alumínio, reaproveitando cerca de 87% do material produzido

CLIMA

A preocupação com o aquecimento global vem desde os anos 70, mas foi intensificada na Eco-92. A qualidade do ar também foi discutida. Os debates foram base, inclusive, para a criação, em 1997, do Protocolo de Kyoto, resolução de vários países que visa reduzir as emissões de gases causadores do efeito estufa

ÁGUA

O Dia Mundial da Água, celebrado em 22 de março, foi fruto de discussões na Eco-92 sobre a importância da preservação dos recursos naturais. A água foi um dos recursos mais maltratados nos últimos 50 anos – o rio Tietê, que cruza quase todo o estado de São Paulo, por exemplo, só passou a sofrer com a poluição nesse período

TRANSPORTE ALTERNATIVO

Opções de locomoção para substituir os automóveis também foram discutidas na conferência. Isso levou alguns países a estimular o uso de bicicletas, que beneficiam o trânsito das cidades e diminuem a poluição. Nessa trilha também seguem os veículos movidos a eletricidade e a combustíveis renováveis

TURISMO ECOLÓGICO

Os debates também indicaram o potencial econômico do ecoturismo, ou seja, atrair viajantes para conferir reservas naturais e manifestações culturais. De acordo com a ONU, o segmento cresce 30% ao ano atualmente. Com a Eco-92, as iniciativas de ecoturismo, à época restritas ao Canadá, ganharam o mundo

RECICLAGEM

Uma das resoluções da Eco-92 atentava para o desperdício crescente de alimentos, água e energia, ampliando o descompasso entre o crescimento populacional e a oferta de recursos naturais. A reciclagem minimiza esses efeitos ao reaproveitar materiais beneficiados como matéria-prima para novos produtos

FONTES Fábio Piccinato, geógrafo especializado em meio ambiente; Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo; Ministério do Meio Ambiente

TÁ MAIS PRA MANSÃO

Onde fica a maior casa na árvore já construída?

Fica em Crossville, no Tennessee (EUA). O arquiteto norte-americano Horace Burgess, 56 anos, levou 11 anos para erguer a casa de madeira de dez andares - e diz que ainda não terminou. Ela fica sobre um carvalho branco de 24 m de altura e 3,6 m de diâmetro na parte mais grossa do tronco. Mas, para suportar tamanha estrutura, outras seis árvores servem como apoio. Horace estima que a casa tenha entre 740 e 930 m² - mas não quer ser o único dono da "mansão". "Eu a construí para todos. É a casa na árvore de Deus", afirmou ao *USA Today*. Foi a fé que o colocou nessa empreitada. "Estava rezando um dia e o Senhor disse: 'Se você Me construir uma casa na árvore, vou garantir que jamais lhe falte material'". E, de fato, sempre houve matéria-prima: embora Horace tenha investido cerca de US$ 12 mil do próprio bolso, usou muitas peças de madeira recicladas. Só de pregos, foram cerca de 258 mil!

TEXTO Marcel Nadale

A PLANTA DA PLANTA

Alguns cômodos de destaque

- Uma quadra de basquete, 6 m acima do chão
- Uma capela com uma cruz de 4,8 m de altura, banhada pela luz de uma claraboia, que fica a 8,8 m de altura
- Uma área vip no quarto andar
- Uma cobertura no sétimo andar

FOTO AP

CURTO & GROSSO

ILUSTRA Val Deir

EXISTE ALGUÉM CHAMADO TYRANNOUSAURUS REX?

Sim, um empresário dos EUA que mudou de nome para ganhar mais visibilidade nos negócios

QUAL É O RECORDE DE COQUETÉIS PREPARADOS POR UMA ÚNICA PESSOA EM 1 HORA?

Foram 1003 drinks feitos pelo barman Sheldon Wiley, de Nova York , manipulando 360 garrafas de vodca

QUEM TEM OS OLHOS MAIS FORTES DO MUNDO?

É o chinês Yang Guanghev, que puxa um veículo de 1,6 tonelada com as órbitas dos olhos

Escolha no site a sua pergunta favorita. A opção mais votada ganha uma resposta super detalhada na próxima edição

"FOI SEM QUERER QUERENDO"

Como eram os episódios perdidos do Chaves?

curtiu, virou matéria

São capítulos refilmados – com piadas e finais diferentes ou participações especiais – pelo autor Roberto Gómez Bolaños, chamado de Chespirito no México. Em 1974, por exemplo, Maria Antonieta de las Nieves (a Chiquinha) ficou grávida e foi substituída. Quando ela voltou, Chespirito refilmou o que foi feito na sua ausência. Quando Chaves passou a ter reprises diárias no Brasil pelo SBT, alguns telespectadores notaram episódios com roteiro parecido, mas imagens diferentes. Em 1992, a emissora decidiu manter só uma versão dos capítulos semelhantes. Mas os fãs reclamaram do sumiço de alguns deles e montaram uma lista de 50 "episódios perdidos", que o SBT não veiculava mais. Depois de muita pressão, o canal levou ao ar, em janeiro e fevereiro de 2012, 59 episódios semelhantes. Como alguns deles eram inéditos, o público desconfia que o SBT ainda tenha material nunca exibido.

TEXTO Thais Sant'Ana ILUSTRA Juarez Ricci DESIGN Paula Bustamante EDIÇÃO Tiago Jokura

SÓ O SBT TEM

A cada cinco anos, a Televisa – que produzia *Chaves* – renovava o contrato com emissoras que exibiam a série e enviava fitas novas em troca das usadas. Por nunca ter atualizado as fitas, o SBT manteve o conteúdo que a Televisa perdeu nas trocas

SER PINTOR É UMA QUESTÃO DE TALENTO

LINK abr.io/chavespintor

Na versão de 1976 – remake do episódio de 1973 –, seu Madruga está pintando uma cadeira. Ao fazer um intervalo, as crianças começam a brincar com um pincel e pintam, por acidente, lençóis de dona Florinda no varal. Madruga acaba apanhando da vizinha

UM FESTIVAL DE VIZINHOS

LINK abr.io/chavesfestival

Remake, produzido em 1976, de gravações de 1972 e 1973. Seu Madruga é o diretor do Festival da Boa Vizinhança, que exibe Chaves recitando o poema do "Cão Arrependido", Quico lendo versos dedicados às mães e Chiquinha contando as "Aventuras do Jeca Valente". Para evitar a fadiga, tudo acaba em briga

Confira em **abr.io/chavesME** a lista de episódios perdidos que o SBT ainda não exibiu

ERRAR É HUMANO

LINK abr.io/chaveserrar

Uma nova vizinha aparece na vila em busca de uma casa e seu Madruga se apaixona. Ela combina de voltar à tarde, mesmo horário em que dona Florinda promete bater nele e dona Clotilde pretende visitá-lo. Madruga combina com as crianças o que dizer quando cada uma delas chegar – mas a turma se confunde toda...

PERDIDOS DE VERDADE

O SBT alega que alguns episódios considerados perdidos pelos fãs têm problemas técnicos. Apesar de contar com o áudio, as imagens estão em péssima qualidade. O pior é que a Televisa também não tem esses vídeos

GENTE SIM, ANIMAL NÃO

LINK abr.io/chavesgentesim

Animais e crianças pequenas são barrados na vila. Por isso, dona Florinda devolve o cachorro que Quico ganhou do professor Girafales. Quico acha que a Bruxa do 71 transformou o cão em regador. O capítulo também deixou a grade do SBT em 1992, dando lugar a uma versão mais antiga

COMO AGARRAR UM TOURO A UNHA

LINK abr.io/chavestouro

As crianças brincam de toureiros com uma toalha de mesa do seu Madruga. Para a alegria delas, ganham um touro de brinquedo do senhor Barriga e, é claro, arrumam confusão. Esse episódio foi exibido aqui por alguns anos e deixou a grade de programação do SBT em 1992, dando lugar a uma versão mais recente

Todos os episódios de *Chaves* foram gravados entre 1972 e 1979

A VOLTA DOS QUE NÃO FORAM

Alguns episódios exibidos recentemente pelo SBT causaram surpresa entre os fãs: um deles porque é o primeiro capítulo com festa na vila. O outro não era conhecido por ninguém...

QUEM CANTA SEUS MALES ESPANCA

LINK abr.io/chavesquemcanta

O primeiro episódio em que rola uma festa na vila foi exibido uma única vez, em 1988, e ninguém gravou. É também a primeira aparição de dona Florinda e dona Clotilde. No episódio, de 1973, a festa, como sempre, acaba em briga. Retornou à programação do SBT em fevereiro de 2012

MUITAS... MUITAS MARTELADAS, PARTE 2

LINK abr.io/chavesmartelada

Trata-se da primeira versão de "Os Carpinteiros", que o SBT sempre exibiu. Nele, seu Madruga, trabalhando como carpinteiro, martela os dedos a toda hora. Ele deixa o trabalho por alguns momentos e, é claro, Chaves e Quico resolvem brincar com as ferramentas e acabam ferindo o professor Girafales

CONSULTORIA Eduardo Gouvêa, fundador do Fã-Clube Chesperito Brasil
FONTES Arquivo do Fã-Clube Chesperito Brasil e arquivo do SBT

DEU BRANCO

Por que não temos lembranças de quando éramos bebês?

1.

TdF OPINOU Pedro Mostaco

Por causa da amnésia infantil. Tente se lembrar de algo que aconteceu nos seus primeiros anos de vida. Conseguiu? Realmente é difícil reunir detalhes para constituir uma lembrança mais concreta. Sempre falta uma sequência cronológica ou aparecem lacunas. Cientistas ainda tentam explicar por que o cérebro é incapaz de acessar imagens, sensações e fatos ocorridos na infância. Mas, até hoje, o que se tem são apenas teorias. Enquanto a neurociência aposta que o problema está no desenvolvimento do cérebro, a psicologia defende que a criança armazena memórias com uma linguagem diferente, não sendo possível acessá-las - embora elas ainda tenham impacto na vida e na formação da personalidade.

TEXTO Giselle Hirata ILUSTRA Tereza Bettinardi

CADÊ MEU NÍVER DE 2 ANOS?

As principais teorias que tentam explicar a amnésia infantil

CÓDIGOS DIFERENTES

Para a psicologia, a criança atravessa um processo de aprendizagem de linguagem. Por isso, armazenam dados por meio de códigos linguísticos que não seriam claros na vida adulta. Isso explicaria por que as lembranças mais nítidas coincidem com a alfabetização. Estudos recentes indicam que é possível recuperar memórias com recursos não verbais, como cheiros e sensações

CÉREBRO SUBDESENVOLVIDO

A neurociência estuda a teoria de que os neurônios ainda estão se organizando durante os primeiros quatro anos de vida. "O cérebro, em desenvolvimento, pode não estar preparado para armazenar lembranças de longa duração", diz Martín Cammarota, pesquisador em neurofisiologia da PUC-RS

ÁREA RESTRITA

Outra teoria, estudada por Cammarota, é a do mecanismo de repressão. As memórias de infância que constituem a personalidade ficariam armazenadas em uma parte do cérebro que não pode ser acessada. "É uma maneira de proteger as lembranças fundamentais para que elas não sejam modificadas ou danificadas com o passar do tempo", explica o pesquisador

1. Patricia Stavis
FONTES Artigo *Amnésia e Inferências sobre a Memória*, de Fábio S. Rigo e Marcelo de Almeida Oliveira, da Unicamp; *Folha de S.Paulo* e VEJA

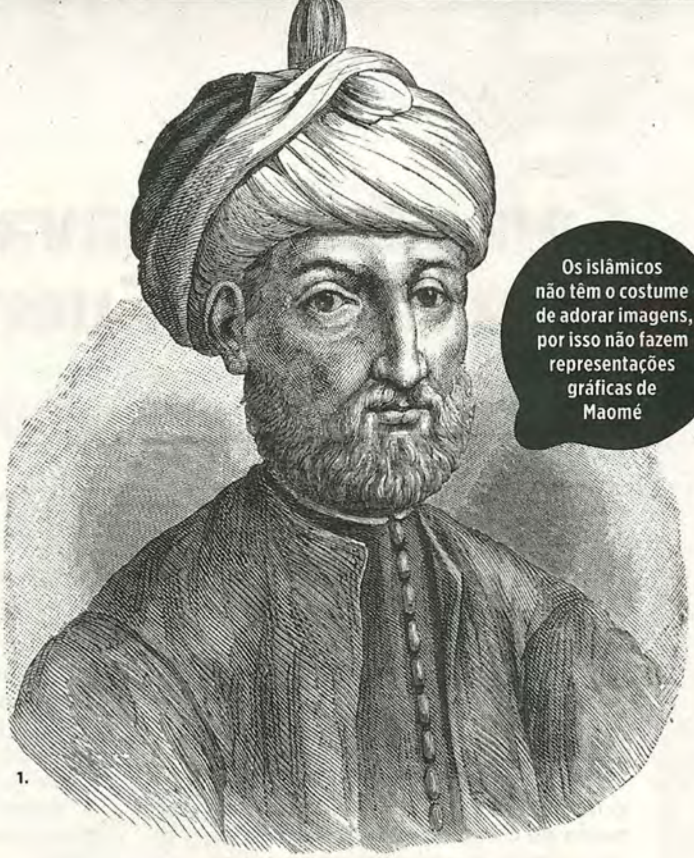
ALÁ, MEU BOM ALÁ

Quem foi Maomé?

É o profeta e a figura mais importante do islamismo. Nascido em Meca no ano 570 como Mohammad, passou a maior parte da vida como mercador analfabeto, mas, aos 40 anos, teria recebido suas primeiras revelações do arcanjo Gabriel. O fenômeno se repetiu por 23 anos e deu origem ao *Corão*, livro sagrado dos islâmicos. Maomé pregou a devoção a um Deus único (Alá), lutou contra o infanticídio e defendeu a divisão de terras dos ricos com os pobres, contrariando a classe dominante de Meca. Foi perseguido e mudou-se para Medina, onde estruturou uma poderosa tropa. Retornou dois anos depois e ascendeu como líder político. Naquele tempo, a sociedade árabe era dividida em tribos e clãs, e pode-se dizer que Maomé proporcionou uma unidade nacional por meio da religião, ajudando a posicionar a nação árabe como pioneira cultural e científica 200 anos depois.

TEXTO Ranielly Marques

CONSULTORIA Andréia Frazão, professora do Instituto de História da UFRJ, e Hassan ali Gharib, da Associação Beneficente Islâmica do Brasil


1.

Os islâmicos não têm o costume de adorar imagens, por isso não fazem representações gráficas de Maomé

HAJA AZAR!

Se o presidente do Brasil e o vice morrerem, quem assume o cargo?

O presidente da Câmara dos Deputados (atualmente, o petista Marco Maia). Ele é o terceiro na linha de sucessão presidencial do país, segundo a Constituição Federal. Se ele também bater as botas, a responsabilidade vai para o presidente do Senado Federal e, depois, para o presidente do Supremo Tribunal Federal. Mas esses três só assumem provisoriamente, até que uma nova eleição seja convocada. O prazo para organizar esse pleito é de 90 dias, mas, se for nos últimos dois anos do mandato, cai para 30 dias. De uma forma ou de outra, o presidente e vice escolhidos na eleição extraordinária vão governar apenas até completar o mandato de seus antecessores.

PERGUNTA DO LEITOR › Chrystian Salazar, Sorocaba, SP TEXTO Thaís Sant'Ana ILUSTRA Thiago Lyra

2º O vice, **Michel Temer** (PMDB-SP)

3º O atual presidente da Câmara dos Deputados, **Marco Maia** (PT-RS)

4º O atual presidente do Senado, **José Sarney** (PMDB-AP)

5º O atual presidente do STF, **Carlos Ayres Britto**

1. Everett Collection / Grupo Keystone 2. Orlando Brito 3. Reprodução/divulgação 4. Ricardo Stuckert 5. Ana Araújo

FÔLEGO FINAL

Como funcionavam as câmaras de gás na 2ª Guerra Mundial?

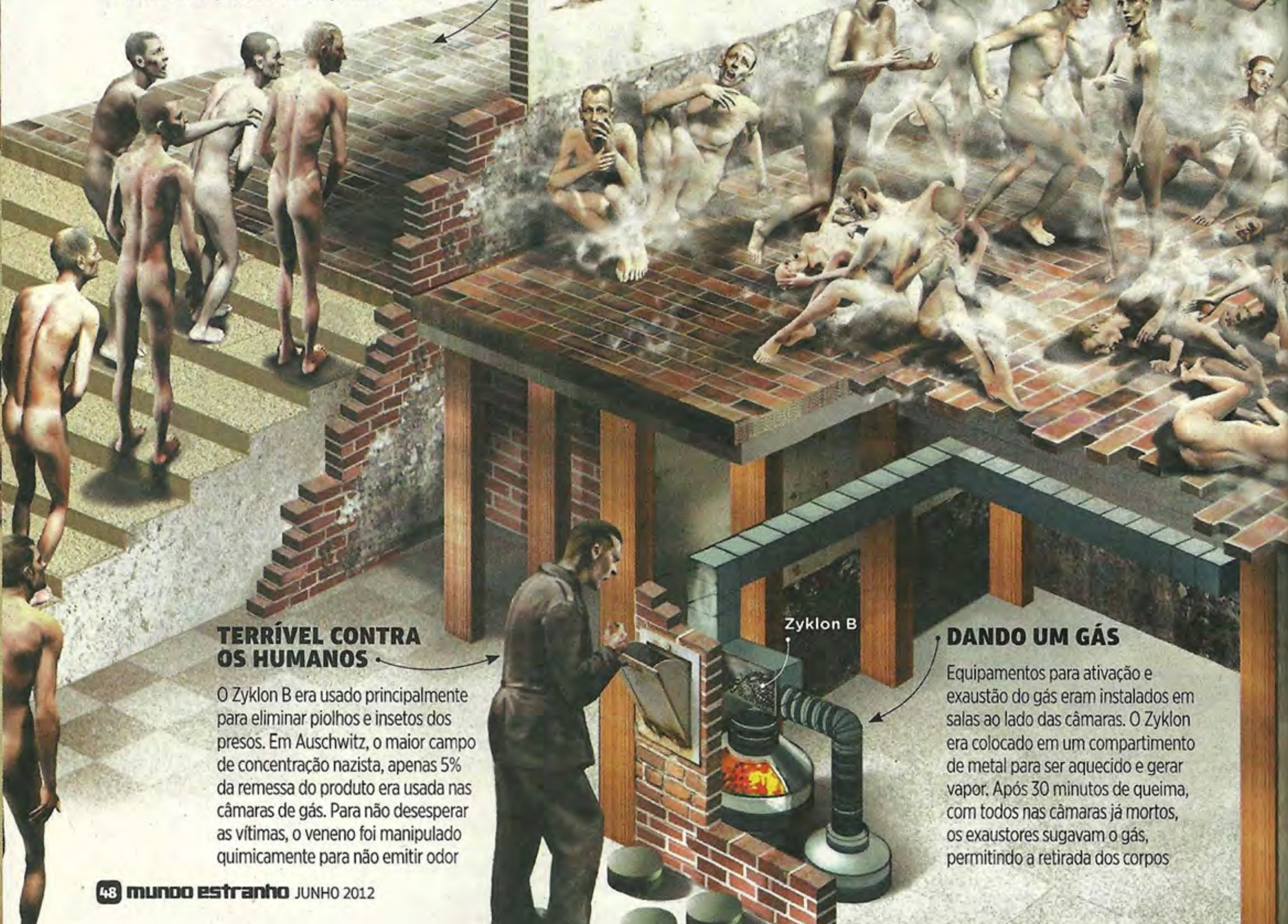
Nos campos de concentração nazistas, oficiais alemães trancavam prisioneiros em salas que eram infestadas de pesticida. As câmaras não foram o primeiro método de extermínio em massa usado pela Alemanha. Até 1941, oficiais da SS (a polícia militar de Hitler) eliminavam pequenos grupos de prisioneiros em caminhões de transporte, trancando-os em caçambas seladas que recebiam monóxido de carbono do escapamento. A técnica foi adaptada a salas trancadas e logo a fumaça de caminhão foi trocada por pesticida, mais barato e eficiente. A primeira aplicação em humanos rolou em agosto de 1941. As vítimas foram um grupo de prisioneiros russos. Para não serem acusados de crime de guerra, os alemães deixaram de enterrar os corpos em valas comuns e passaram a queimá-los.

INDÚSTRIA DA MORTE

O extermínio nas câmaras de gás era rápido, eficiente e não deixava vestígios

ÚLTIMO BANHO

Idosos, crianças, pessoas doentes ou com limitações físicas não serviam para o trabalho nos campos de concentração e eram encaminhados para execução. A fim de evitar o pânico, soldados e médicos diziam aos prisioneiros que eles passariam por um banho e receberiam roupas limpas para se juntar a amigos e familiares



TERRÍVEL CONTRA OS HUMANOS

O Zyklon B era usado principalmente para eliminar piolhos e insetos dos presos. Em Auschwitz, o maior campo de concentração nazista, apenas 5% da remessa do produto era usada nas câmaras de gás. Para não desesperar as vítimas, o veneno foi manipulado quimicamente para não emitir odor

DANDO UM GÁS

Equipamentos para ativação e exaustão do gás eram instalados em salas ao lado das câmaras. O Zyklon era colocado em um compartimento de metal para ser aquecido e gerar vapor. Após 30 minutos de queima, com todos nas câmaras já mortos, os exaustores sugavam o gás, permitindo a retirada dos corpos

PERGUNTA DO LEITOR > Thiago da Nóbrega Gomes e Silva, Natal, RN

TEXTO Danilo Cezar Cabral ILUSTRA Alexandre Jubran DESIGN Bernardo Borges EDIÇÃO Tiago Jokura

AGONIA COLETIVA

As câmaras de Auschwitz comportavam 800 pessoas – se houvesse lotação, quem sobrava era executado a tiros na hora. Quando o veneno começava a fazer efeito, as pessoas se distanciavam das saídas de gás e se amontoavam nas portas. Crianças e idosos eram esmagados por causa do pânico geral

NUVEM LETAL

O gás venenoso, baseado em cianeto de hidrogênio, interferia na respiração celular, tornando as vítimas carentes de oxigênio. O resultado era morte por sufocamento após crises convulsivas, sangramento e perda das funções fisiológicas. A morte era lenta e dolorida. Em média, da inalação ao óbito, o processo durava 20 minutos

FONTES Livros *Five Chimneys: The Story of Auschwitz*, de Olga Lengyel; *Eyewitness Auschwitz: Three years in the Gas Chambers*, de Filip Müller; e *Inside de Gas Chambers: Eight Months in the Sonderkommando of Auschwitz*, de Shlomo Venezia, e site **holocaustresearchproject.org**

ARQUITETURA DA DESTRUIÇÃO

As câmaras, geralmente construídas no subsolo, eram interligadas para facilitar o fluxo e a retirada dos corpos. Os ***sonderkommando,*** prisioneiros encarregados de auxiliar no processo de extermínio, ficavam alojados no mesmo piso das câmaras e isolados dos demais trabalhadores

DE VOLTA AO PÓ

Os *sonderkommando* limpavam as câmaras. Eles verificavam a arcada dentária, em busca de dentes de ouro e objetos de valor, como jojas escondidas na boca das vítimas. Depois, queimavam os corpos em fornos gigantes para eliminar qualquer vestígio do processo de extermínio

P&R

MARCA DOS JOGOS
A bandeira com o símbolo olímpico – cinco argolas coloridas sobre um fundo branco – também foi criada pelo **barão de Coubertin** para os jogos de 1920

PROMESSA DE FAIRPLAY

Como surgiu o juramento olímpico?

Foi nos Jogos Olímpicos de Antuérpia, na Bélgica, em 1920. Na ocasião, o belga **Victor Boin** (atleta de polo aquático e esgrima) leu o seguinte texto: "Em nome de todos os competidores, prometo participar destes Jogos Olímpicos respeitando e cumprindo com as normas que o regem, no verdadeiro espírito esportivo, pela glória do esporte em honra às nossas equipes". O juramento foi criado pelo barão Pierre de Coubertin, educador francês que fundou o Movimento Olímpico. Ele foi o responsável pela reforma do sistema educacional da França e do renascimento da Olimpíada no século 19. Coubertin enxergava nos ideais do esporte uma forma de incentivar melhores resultados nas escolas e, por isso, queria resgatar a experiência das Olimpíadas gregas na Idade Moderna. Para pronunciar o juramento olímpico, o atleta deve ser membro da delegação do país anfitrião e, segurando uma das pontas da bandeira olímpica, recitar o texto. A única modificação no texto foi a seguinte menção antidoping, incluída em Sydney, 2000: "...me comprometendo com um esporte sem doping e sem drogas".

TEXTO Ana Alice Vercesi

FONTES www.olympic.org e Cartilha de Olimpismo do Comitê Olímpico Brasileiro **FOTO** olympic-museum.de

VAI TER QUE APRENDER

Por que o burro virou símbolo da ignorância?

"A fama de ser um bicho com comportamento difícil e incapaz de aprender começou na Grécia antiga", afirma Osvaldo Humberto Leonardi Ceschin, da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humadas da USP. Por volta de 600 a.C., o burro já era tratado em histórias como teimoso, bobo e ignorante. Em uma das fábulas de Esopo – narrativas orais sobre animais com características humanas –, o burro veste uma pele de leão e tenta assustar as pessoas, até que é pego pela raposa em um deslize. Posteriormente, essas histórias foram passadas para o papel e popularizadas por Fedro, no século 1, e pelo francês Jean de La Fontaine, no século 17. Palavras associando o burro à estupidez e à ignorância começaram a aparecer no século 2: a expressão *asinina cogitatio* ("raciocínio de burro", em latim) fazia parte da obra de Lucius Apuleius, autor de *O Asno de Ouro*, sobre um homem que vira um asno. "Na língua portuguesa, o termo 'burrico' surgiu no século 12", explica Mário Eduardo Viaro, também da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP.

TEXTO Ana Alice Vercesi ILUSTRA Chiquinha

CONSULTORIA Mário Eduardo Viaro e Osvaldo Humberto Leonardi Ceschin, ambos da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP **FONTE** www.literature.org

GUERREIRO GARANTIDO, NÉ?

PREPARAR, APONTAR...
Entre os séculos 15 e 17, os samurais usavam armas de fogo: o **arcabuz** tinha 1,5 m de comprimento, pesava 8 kg e era difícil de recarregar

Como era o treinamento de um samurai?

Entre os séculos 12 e 19, famílias de guerreiros formavam os soldados de elite do Japão – o treino começava aos 3 anos de idade. Os samurais surgiram durante a consolidação do sistema feudal do país e experimentaram o auge no século 15, quando o arquipélago tinha 260 pequenos estados rivais. Os guerreiros eram vizinhos dos senhores feudais, vivendo em castelos, com acesso a fundição de ferro (para a manufatura de armas), pasto e armazéns para comida, roupa e armas. No século 18, eram tão numerosos que passaram a ocupar funções burocráticas no governo e, ao final do século 19, foram incorporados ao exército. Nessa época, chegaram a ser 2 milhões (6% da população nipônica). No século 20, já fora de combate, famílias de samurais deram origem a grandes grupos empresariais do país, como Mitsubishi e Mitsui.

TEXTO Tiago Cordeiro ILUSTRA Daniel Rosini DESIGN Thiago Lyra EDIÇÃO Tiago Jokura

CONTROLE TOTAL

Além de educar a mente, os samurais dominavam os movimentos e os limites do corpo

EXERCÍCIO MENTAL

Todo samurai sabia ler e escrever. Quem ensinava era a mãe, que também instruía as meninas em matemática financeira – quando cresciam, elas controlavam as contas do lar. As crianças praticavam séries de exercícios (katas) que serviam para meditar e controlar o corpo. Os katas originaram o judô e o caratê

JUVENTUDE ABREVIADA

Com 12 anos, o samurai já estava pronto para lutar

3 A 7 ANOS
O aprendiz é alfabetizado, conhece os ideais do samurai (obediência e lealdade ao senhor e não ter medo da morte) e começa a manusear armas de madeira

8 A 11 ANOS
Aprende a andar a cavalo e a manusear o arco e flecha (ainda no chão). Começa o treinamento com a bokken e, ao fim desse estágio, já usa a mamorigatana, uma espada de metal leve

12 ANOS EM DIANTE
Participa de batalhas, na retaguarda, ou executando prisioneiros de guerra e criminosos. Aprende a usar o yumi sobre o cavalo e a lutar com a katana

CONSULTORIA William Wayne Farris, professor de cultura japonesa da Universidade do Havaí, e William E. Deal, professor de história do Japão da Universidade Case Western

CAÇA A CAVALO

Nos primeiros cinco séculos de existência, os samurais eram cavaleiros armados de arco e flecha (yumi). O treino de luta começava com o jovem atirando, montado, contra cachorros presos por correntes – o objetivo era matar com apenas uma flechada. O próximo nível era caçar porcos

POR UM FIO

A suburi, técnica de uso da espada, era aplicada contra um inimigo imaginário, com uma espada de madeira (bokken), que também podia ser usada em batalhas. Para desenvolver o autocontrole, o aprendiz movimentava a arma rapidamente contra o instrutor, interrompendo o golpe a milímetros do rosto do mestre

Musashi, o samurai mais famoso de todos os tempos, preferia usar espada de madeira em combates

Este é o último episódio da série sobre treino de guerreiros

O samurai se matava com a wakizashi quando cometia um erro que levasse à derrota em batalha

NADA DE APOSENTADORIA

Em qualquer idade, o samurai cuidava do preparo físico, levando a resistência do corpo ao extremo. Um dos treinos era ficar parado em pé, nu, na neve ou embaixo de uma cachoeira gelada por até oito horas. Além disso, muitos ficavam sem água, comida ou sono por dias para estar sempre prontos para a guerra

CORPO FECHADO

Armadura era leve, resistente e feita de vários materiais

TIRO AO ALVO

Carregado nas costas, o arco de bambu tinha 2 m de comprimento. As flechas eram de madeira afiada na ponta

ENCARANDO DE FRENTE

A cabeça do guerreiro era protegida por uma máscara (hoate) e por um capacete (kabuto)

CAMADAS PROTETORAS

A armadura era formada por uma série de revestimentos de couro, madeira e lâminas de metal

LÂMINAS LETAIS

As espadas mais importantes eram a katana, com 90 cm de comprimento, e a wakizashi, usada em espaços apertados ou no ritual de suicídio (seppuku)

FONTE *Samurai Swords*, de Clive Sinclaire

QUEM TEM PRESSA COME VERDE

Qual é a fruta que fica madura mais rápido?

Não há uma resposta definitiva porque vários fatores podem afetar o processo. Além disso, há dois tipos de fruta. As chamadas não-climatéricas, como laranja, uva, limão e abacaxi, amadurecem enquanto ainda estão no pé. Quando se desprendem naturalmente da planta, costumam estar já com o teor máximo de açúcar. É difícil definir quantos dias esse processo pode durar – a floração inicial, por exemplo, pode ser induzida quimicamente, e o clima também afeta bastante. Já as frutas climatéricas podem ser colhidas ainda verdes e, mesmo assim, continuam ganhando açúcar. Isso porque ela ainda está realizando trocas gasosas com o ambiente, quebrando suas reservas de amido em moléculas de frutose e glicose. Nessas, sim, é possível medir a velocidade de maturação. Veja a seguir.

TEXTO Barbara Ragov ILUSTRA Rodrigo Yokota PERGUNTA Lucas Silva, MANAUS, AM

SALADA DE FRUTA EXPRESS

Entre as que amadurecem longe do pé, a banana é campeã

1º BANANA
Madura **7** dias após a colheita

2º MAMÃO
Maduro **8** dias após a colheita

3º ABACATE
Maduro **9** dias após a colheita

4º PÊSSEGO
Maduro **10** dias após a colheita

5º MANGA
Madura **13** dias após a colheita

MARIA VAI COM AS OUTRAS

Saiba por que manter frutas no mesmo lugar pode apressar o amadurecimento

Não é à toa que sua mãe guarda tudo junto na fruteira. Se, ali no meio, houver uma fruta climatérica mais madura, ela pode acelerar o desenvolvimento das "vizinhas". Isso porque ela produz naturalmente o gás etileno, que eleva a taxa respiratória das frutas em até quatro vezes! O truque funciona ainda melhor se todas forem embrulhadas em saco plástico ou jornal: o calor favorece o processo

FONTES André Dutra, doutor em ciência e tecnologia de alimentos da Embrapa/RJ, e *Comida & Cozinha*, de Harold McGee

PeR

FÓSSEIS DO OFÍCIO

Qual é a profissão mais antiga do mundo?

Diferentemente do que diz a sabedoria popular, a primeira profissão humana foi a de cozinheiro – e não a de prostituta. É o que diz um estudo publicado pela Universidade de Harvard. O raciocínio é o seguinte: se a prostituição surgiu quando uma ancestral nossa ofereceu sexo em troca de comida ou abrigo, já havia coletores de alimentos e guerreiros para protegê-la. "É certo que os caçadores vieram antes dos fazendeiros. Provavelmente, os coletores de alimentos são ainda mais antigos", afirma Patrick Geary, historiador da Universidade da Califórnia. Ainda assim, outras espécies de animais também coletam alimentos, caçam e se prostituem – comportamento observado em outros primatas. Cozinhar, porém, teria sido o primeiro ofício exclusivo dos seres humanos. A atividade teria surgido há 2 milhões de anos com o *Homo erectus*. Entre eles, já existia a especialização no preparo dos alimentos, como comprovam utensílios encontrados perto de fósseis da época. "Além de ser a primeira profissão, é também aquela que nos definiu como espécie", defende Chris Organ, biólogo de Harvard e um dos coautores do estudo.

PERGUNTA DO LEITOR > Bernardo Henrique Tomazoni, Taió, SC **TEXTO** Tiago Cordeiro **ILUSTRA** André Valente

FONTES Artigo *Energetic Consequences of Thermal and Nonthermal Food Processing*, publicado na revista acadêmica *Proceedings of the National Academy of Sciences*

CONTAGEM DE CORPOS

Ainda há veteranos vivos da 1ª e da 2ª Guerra Mundial?

Não e sim. Da 1ª Guerra Mundial (1914-1918) não sobrou ninguém. Da 2ª Guerra (1939-1945), porém, ainda vivem cerca de 5,2 milhões de ex-participantes. A última sobrevivente do primeiro conflito, a britânica Florence Green, morreu aos 110 anos de idade em 4 de fevereiro deste ano. Ela não pegou em armas, mas trabalhou por dois meses como secretária para a Força Aérea de seu país – apesar do medo de voar. Discreta, só foi descoberta em 2010, quando pesquisadores acharam os arquivos dela, só que com o nome de solteira. Entre os ex-combatentes, o último a morrer, em maio de 2011, foi o inglês Claude Stanley Choules, com 110 anos de idade e 41 de Marinha no currículo. O veterano que morreu mais velho, por sua vez, foi o também britânico Henry Allingham, com 113 anos, em 2009. Como a 2ª Guerra acabou há "apenas" 67 anos, ainda existem muitos veteranos vivos. Mas o número tende a cair rápido. Atualmente, morrem, em média, 900 veteranos do conflito por dia.

Florence Green: a última sobrevivente da 1ª Guerra Mundial

PERGUNTA DO LEITOR > Eduardo Eidi Takuma, Indaiatuba, SP
TEXTO Tiago Cordeiro **ILUSTRA** Zé Otavio

FONTES National Association of American Veterans e U.S. Departament of Veterans Affairs

PeR

POST MORTEM

Quanto tempo um corpo leva para se decompor?

Depende de onde ele está. A decomposição pode ser afetada por fatores como a umidade, a temperatura e a presença de animais. No corpo, o processo costuma ser o mesmo: primeiro, ocorre a autólise, quando as células param de se oxigenar e o sangue é invadido por dióxido de carbono. O pH diminui e dejetos acumulados envenenam e destroem as células. Depois, enzimas "quebram" essas células, provocando a necrose – fazendo o corpo apodrecer de dentro para fora.

TEXTO Danilo Cezar Cabral
ILUSTRA Eduardo Belga (lápis) e Japs (cor)
DESIGN Bernardo Borges
EDIÇÃO Marcel Nadale

A TERRA HÁ DE COMER

Como diferentes cenários influenciam a deterioração

Os ossos só desaparecem completamente após dois anos, no máximo

AMBIENTE Ar livre

TEMPO De duas a seis semanas

À MERCÊ DA NATUREZA

Criminosos que tentam se livrar de um cadáver deveriam seguir a lei do mínimo esforço. Deixá-lo exposto em ambiente úmido e quente (a partir de 20 °C), com livre acesso de insetos carniceiros e animais carnívoros, é a melhor maneira de acelerar o processo. Traumas externos no corpo também ajudam

AMBIENTE Sob a terra

TEMPO De nove meses a cinco anos

A SETE PALMOS

Quanto mais fundo o cadáver for enterrado, mais lenta será a deterioração. Entre 60 cm e 1 m de profundidade, ela leva entre nove e 12 meses. Os ossos, porém, só "somem" depois de uns quatro anos. E a proteção de um caixão (ou de outros invólucros, como tecido e plástico) pode multiplicar esse tempo por seis!

Enquanto se decompõe, o cadáver se torna um pequeno ecossistema submarino para diversas formas de vida

AMBIENTE Fundo do mar

TEMPO Até dez anos

NADANDO COM OS PEIXES

As vítimas do serial killer da série *Dexter*, geralmente desovadas no mar, podem ter dois fins. A maior preocupação são os tubarões, que podem devorar um cadáver em instantes. Mas, se o corpo chegar ao solo rochoso em grandes profundidades, pode ser preservado pelo frio e pela pressão extremos por até uma década

AMBIENTE
Pântano

TEMPO
Indefinido

CORPO EM CONSERVA

A falta de oxigênio, a flora típica e a presença de minerais que inibem a proliferação de bactérias fazem do terreno pantanoso uma espécie de "formol" natural. Ali, o corpo cria a adipocera, uma substância orgânica que converte tecidos gordurosos em uma cera que protege os órgãos internos e retarda a decomposição

Há relatos de corpos de mais de mil anos achados em pântanos!

AMBIENTE
Deserto

TEMPO
Indefinido

CARNE SECA

O clima seco ajuda a "mumificar" o cadáver, transformando pele e tendões em um tecido parecido com um pergaminho, que protege os ossos enquanto os órgãos entram em putrefação. A baixíssima umidade diminui a ação de moscas e também baixa a velocidade do processo, que pode chegar na casa dos milhares de anos

AMBIENTE
Regiões geladas

TEMPO
Indefinido

PICOLÉ DE GENTE

É o cenário recordista em preservação. O frio desativa a autólise e quase anula a atividade das bactérias. Corpos congelados diminuem de tamanho e se tornam alaranjados, com partes acinzentadas. Em 1991, foi achado um cadáver preservado de mais de 5,3 mil anos em uma geleira entre a Áustria e a Itália!

TRATAMENTO ANTI-IDADE

Embalsamento pode preservar partes do corpo por vários anos

Se o objetivo é lutar contra a ação do tempo, o melhor recurso é embalsamar o cadáver. Um composto químico à base de formaldeído é injetado nos vasos sanguíneos e os gases e fluidos orgânicos são removidos. Na fase final, a pele (especialmente a do rosto, das mãos e do pescoço) é limpada e maquiada. Um bom embalsamamento é capaz de conservar certas partes do corpo por séculos a fio.

COMIDA DE VERME

Insetos são o segundo fator externo mais influente na decomposição

Usando o olfato, moscas carniceiras são capazes de detectar um cadáver poucos instantes após o óbito. E, em menos de uma hora, já deposita ali suas larvas – o que popularmente chamamos de vermes. Eles irão devorar o "banquete" para poder se desenvolver. São tão vorazes que só perdem para a temperatura entre os fatores externos que mais apressam a decomposição.

FONTES Dr. Juarez Montanaro, professor de medicina forense da Academia de Polícia Civil do Estado de São Paulo, Projeto Venus da Universidade de British Columbia (EUA), Laboratório Nacional de Oak Ridge e Universidade de Antropologia Forense do Tennessee

XIS TUBO cult

Era outra vez

TEXTO Marcel Nadale

O "novo" *Branca de Neve* e outros filmes que causaram dejà vu no público

Menos de três meses após *Espelho, Espelho Meu*, os cinemas recebem outra adaptação do conto dos irmãos Grimm. ***Branca de Neve e o Caçador***, com Kirsten Stewart e Charlize Theron, é mais ambicioso: tem cenas de batalhas épicas e pretende virar uma trilogia. Geralmente, filmes de temas parecidos tendem a afetar a lucratividade um do outro. Confira quem teve mais bilheteria e apoio da crítica (segundo a pontuação do agregador de resenhas *Metacritic*) quando outros "clones" duelaram na telonas. **ESTREIA** DIA 1º

IMPACTO PROFUNDO X ARMAGEDDON

	IMPACTO PROFUNDO		ARMAGEDDON
ESTREIAS	MAIO DE 1998		AGOSTO DE 1998
BILHETERIA	US$ 349 milhões	X	US$ 553 milhões
CRÍTICA	40 pontos	X	42 pontos

FORMIGUINHAZ X VIDA DE INSETO

	FORMIGUINHAZ		VIDA DE INSETO
ESTREIAS	NOVEMBRO DE 1998		DEZEMBRO DE 1998
BILHETERIA	US$ 171 milhões	X	US$ 363 milhões
CRÍTICA	72 pontos	X	77 pontos

O RESGATE DO SOLDADO RYAN X ALÉM DA LINHA VERMELHA

	O RESGATE DO SOLDADO RYAN		ALÉM DA LINHA VERMELHA
ESTREIAS	JULHO DE 1998		FEVEREIRO DE 1999
BILHETERIA	US$ 481 milhões	X	US$ 98 milhões
CRÍTICA	90 pontos	X	78 pontos

MISSÃO: MARTE X PLANETA VERMELHO

	MISSÃO: MARTE		PLANETA VERMELHO
ESTREIAS	ABRIL DE 2000		FEVEREIRO DE 2001
BILHETERIA	US$ 110 milhões	X	US$ 33 milhões
CRÍTICA	34 pontos	X	34 pontos

O ILUSIONISTA X O GRANDE TRUQUE

	O ILUSIONISTA		O GRANDE TRUQUE
ESTREIAS	SETEMBRO DE 2006		NOVEMBRO DE 2006
BILHETERIA	US$ 87 milhões	X	US$ 109 milhões
CRÍTICA	82 pontos	X	66 pontos

SEÇÃO NOVA!

quebra-cabeça

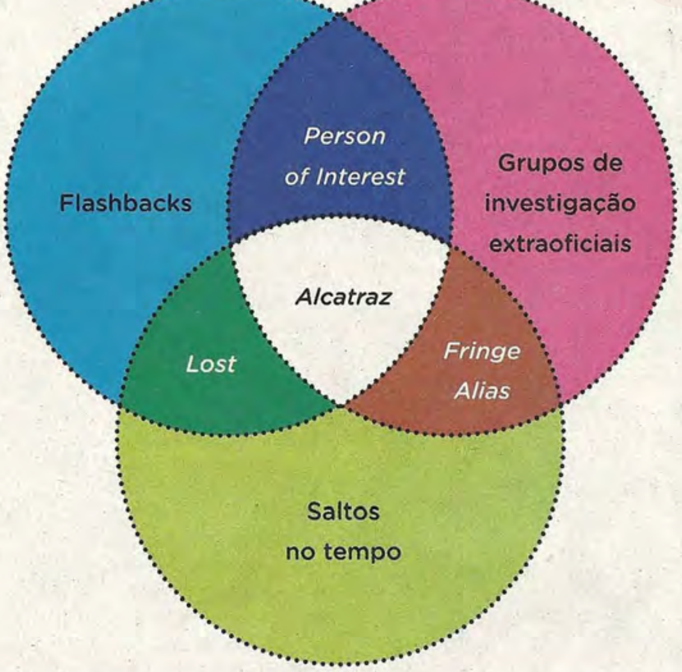
Este jaguar fêmea é o novo interesse amoroso do protagonista de uma animação que estreia no dia 7. Que filme é esse?

A) ***A ERA DO GELO 4***
B) ***MADAGASCAR 3: OS PROCURADOS***
C) ***SHREK JR.***
D) ***OS SEM-FLORESTA 2***

RESPOSTA B

data visu

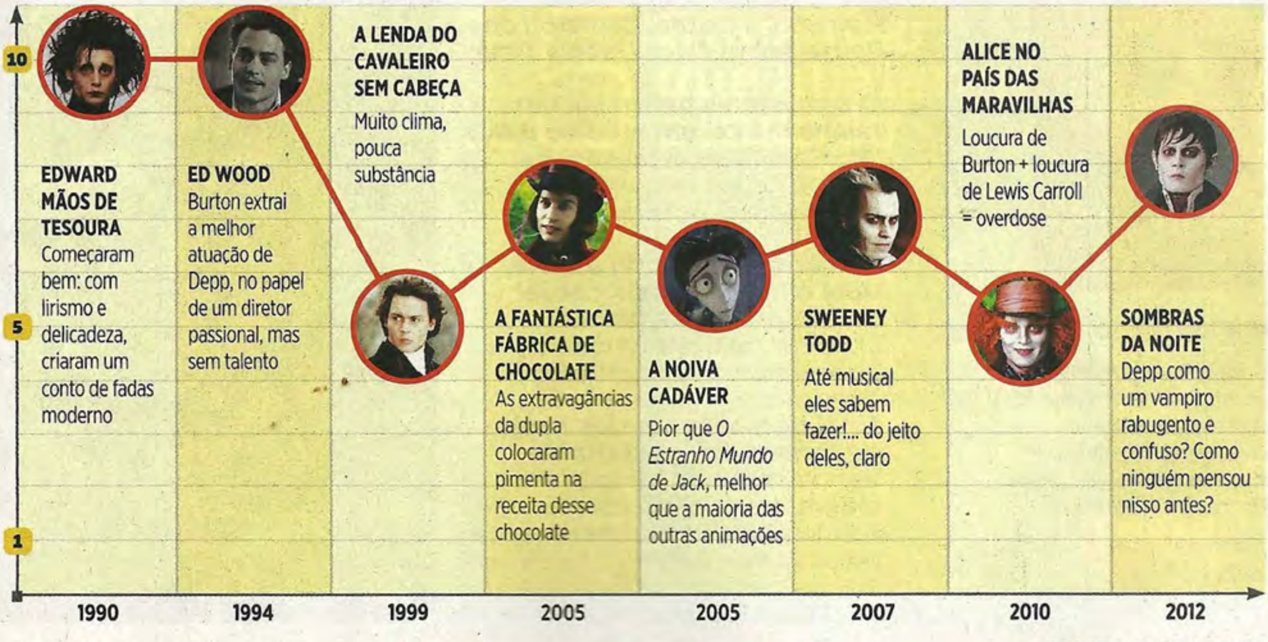
As séries de JJ Abrams



legalzômetro

TIM BURTON E JOHNNY DEPP

Sombras da Noite, que estreia dia 22, é o mais novo produto de uma parceria de 22 anos



IMAGENS Divulgação/reprodução

XIS TUBO cult

Cenário alienígena

Os segredos do set de *Prometheus*, ficção científica de Ridley Scott que estreia dia 15

HIEROGLIFOS MISTERIOSOS

São indícios da civilização alienígena investigada pela arqueóloga Elizabeth Shaw (Noomi Rapace, de *Sherlock Holmes 2*). Ela acredita que essa raça influenciou os primórdios da humanidade. Mas... para o bem ou para o mal?

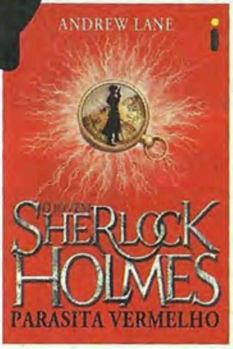
PLANETA-LABIRINTO

Foram necessárias 12 semanas para erguer cerca de 76 m de túneis dispostos num enorme labirinto, com portais de 7 m de altura. É nele que se perde a equipe da nave Prometheus (entre eles, Michael Fassbender, de *X-Men: Primeira Classe*)

NAVE DE GRIFE

A nave pertence à Wailand Corporation, parte da empresa citada em *Alien – O Oitavo Passageiro*, também dirigido por Ridley Scott. Ele diz que as histórias estão, sim, ligadas: os aliens do filme original foram criados pelos seres de *Prometheus*

EU QUERO!



ELEMENTARZINHO

A série ***O Jovem Sherlock Holmes*** conta aventuras do maior detetive do mundo quando ele tinha apenas 14 anos – mas com suspense de gente grande. Em ***Parasita Vermelho***, ele tenta rastrear o assassino mais famoso do mundo

EDITORA Intrínseca
320 **PÁGS.** **R$** 29,90

PQP (putz, que pergunta!)

FINAL FELIZ

Conversamos com Jennifer Morrison, a ex-dra. Cameron de *House*, sobre *Once Upon a Time*

O que é mais perigoso: uma rainha má ou um médico mau?

[Risos] Estamos falando de House? Acho que alguém tão inteligente e manipulador quanto ele é mais perigoso a longo prazo.

Na série *Once Upon a Time*, qual o maior desafio: atuar ou dirigir aquele fusca?

O fusca! É um modelo de 1974, se não me engano... Tem que ser macho pra conseguir domá-lo!

Qual personagem dos contos de fadas você gostaria de ver na segunda temporada? Quem deveria interpretá-lo?

Eu sempre sugiro a Ariel, só para descobrir como os roteiristas conseguiriam inserir uma sereia na trama! Gosto da atriz Rose Byrne, de *Damages*. Ela é tão versátil. Poderia viver uma princesa ou uma vilã

IMAGENS Divulgação

TEXTO Jocelyn Auricchio
EDIÇÃO Marcel Nadale

Contos da cripta virtual

Histórias medonhas, que antes passavam por aí de boca em boca, agora estão se espalhando na web graças ao ctrl+C, ctrl+V. São as chamadas creepypastas. Veja alguns exemplos aterradores!

Confira mais contos de terror em **creepypasta.wikia.com**

A lenda da criatura rendeu um filme à la *A Bruxa de Blair*. Confira na íntegra em abr.io/videocriatura

PROGRAMA INFANTIL MALIGNO

LINK abr.io/creepy1

O show para crianças *Candle Cove*, que teria sido exibido nos anos 70 nos EUA, traria mensagens subliminares horríveis, que marcaram para sempre os coitados que assistiram. A lenda é acompanhada de um vídeo de um episódio (abr.io/videocove). Assista por sua própria conta e risco...

A MALDIÇÃO DE ZELDA

LINK abr.io/creepy2

O internauta Matt diz ter comprado uma estranha versão do cartucho do game *The Legend of Zelda: Majora's Mask*, para Nintendo 64. Um dos slots de memória levava a uma fase nunca vista antes e continha a alma de um garoto chamado Ben, que morrera afogado. O espírito o atormentou até fora do jogo

TERROR NOTURNO

LINK abr.io/creepy3

Uma criatura horrenda, cuja aparição já teria sido relatada em vários países, costuma observar pessoas dormindo. Seus olhos negros e vazios ficam na mente das vítimas, que são dominadas por um medo irracional e uma loucura crescente. O fim, já dá para imaginar: a única maneira de se livrar do pesadelo seria o suicídio

VADE RETRO, TOTÓ!

LINK abr.io/creepy4

Um estudante descobre a história de uma mulher que ficou traumatizada ao achar, em um disquete, a imagem de um husky-siberiano com um sorriso diabólico. Enlouquecida, ela teria se matado. A foto continua circulando por aí e supostamente causa ataques epiléticos na vítima. Veja um vídeo do caso: abr.io/videohusky

SEMPRE SUSPEITAMOS!

LINK abr.io/creepy5

O Nyan Cat, meme com um gato que espalha um arco-íris enquanto voa, teria uma lado sombrio. Um garoto teria assistido à animação por vários dias e afirmava que, aos 666 minutos e 6 segundos de exibição, o bichano se transformara em algo diabólico. Ele foi encontrado morto, com unhas de gato no bolso

5 razões para jogar...

Diablo 3
PC

1 Convoque a turma, marque dia e horário para a jogatina. O modo cooperativo online é uma das melhores experiências multiplayer já oferecidas em um game

2 A perspectiva do cenário e a dinâmica do jogo continuam as mesmas dos títulos anteriores da série. Mas tudo foi repaginado para os tempos de jogatina feroz de hoje

3 A tradução integral para português está excelente. Dos vídeos épicos aos textos, tudo foi feito no capricho, sem aquela vibe de dublagem da *Sessão da Tarde*

4 Os combates estão muito mais fluidos. Dá para encaixar vários ataques sem esforço, o que é crucial quando se está cercado de inimigos que babam o sangue das vítimas

5 Não falta diversidade: são cinco classes de personagens totalmente distintas e três tipos de ajudantes para você encarar as missões cabeludas

...e uma dica

! **Pegue todos os itens que encontrar pelo caminho. Negociar com outros jogadores online ou com os comerciantes do game é fundamental**

jog@tin@

APOCALIPCITY

Chega dos simuladores para construir vilarejos, fazendinhas etc. Liberte o Deus vingativo que existe dentro de você e castigue uma cidade com uma chuva de meteoros neste aplicativo para Facebook criado pela SUPERINTERESSANTE

LINK abr.io/apoca

"IMPRIMA" UM OBJETO

As impressoras 3D, que já foram coisa de ficção científica, agora estão disponíveis ao grande público por menos de US$ 3 mil. As mais baratas criam objetos pequenos, de até 30 cm³. Normalmente, utiliza-se uma resina plástica, que é derretida e gotejada de maneira ordenada, até formar o objeto. Outras versões esculpem em blocos de resina ou metal. A galera está soltando a imaginação: já tem gente fazendo desde capas de iPad até máquinas cheias de engrenagem.

Quer fazer um objeto 3D, mas ainda não tem impressora? Mande o arquivo para shapeways.com que eles fazem e enviam para sua casa

não salvo

HOMEM DE FERRO DE VERDADE?

Se tivéssemos que fazer um cosplay do Homem de Ferro, provavelmente nossa matéria-prima ia ser papel-alumínio. Imagina a beleza que ia ficar! Mas este cara mandou muito bem: parece até saído do filme dos Vingadores!

VÍDEO abr.io/naosalvoferro

ILUSTRA Mateus Santolouco **IMAGENS** Divulgação/reprodução

TEXTO Mariana Pires EDIÇÃO Marcel Nadale

Eu trabalho numa cesta gigante

Prédios bizarros cuja arquitetura tem tudo a ver com sua função

CESTA NADA BÁSICA

EDIFÍCIO Longaberger Basket Building
ONDE Newark, USA
Se esta é a cesta de piquenique, a gente não quer nem imaginar o tamanho das formigas! Na verdade, esta é a sede da empresa Longaberger, que, claro, fabrica cestas de madeira. Bolado pelo dono da companhia, o prédio tem 180 mil m², custou US$ 30 milhões e levou dois anos para ficar pronto

PARA ESCANEAR

EDIFÍCIO Bar Code Building
ONDE São Petersburgo, Rússia
Este complexo de negócios e comércio trouxe para a fachada um dos maiores símbolos das transações modernas: o código de barras. O projeto é do estúdio de arquitetura Vitruvius & Son. Há outro edifício com o mesmo tema nos arredores de Munique, na Alemanha

PÁGINAS DA VIDA

EDIFÍCIO Kansas City Public Library Parking Garage
ONDE Kansas City, USA
A população escolheu os livros que agora ornam, em versão gigante, a entrada da garagem da biblioteca pública da cidade. Entre eles estão *O Senhor dos Anéis* e *Romeu & Julieta*

PEIXE FORA D'ÁGUA

EDIFÍCIO Conselho de Desenvolvimento Nacional de Pesca
ONDE Hyderabad, Índia
Em abril deste ano, a Índia inaugurou a sede do órgão que regula a atividade pesqueira do país. A pedra fundamental da obra foi lançada pelo ministro da agricultura em 2009, durante o Festival Indiano da Pesca

COISA DE LOUCO!

EDIFÍCIO Ripley's Believe It or Not Museum
ONDE Niagara Falls, Canadá
Ripley's Believe It or Not começou como uma coluna de curiosidades nos jornais e virou programa de TV (conhecido no Brasil como *Acredite Se Quiser*). Também virou uma franquia de museus – este fica num prédio que parece tombado por um terremoto

DE PERNAS PRO AR

EDIFÍCIO Upside Down House
ONDE Szymbark, Polônia
O monumento, criado pelo empresário Daniel Czapiewski para expressar sua opinião sobre a Polônia na época do comunismo, levou 114 dias para ficar pronto. Os trabalhadores tinham tonturas e paravam a obra a cada três horas

ESQUELETO NEON

Estas ossadas de cores vibrantes não são fruto de nenhum experimento com mutações malucas. Misto de obra de arte e pesquisa científica, as peças são assinadas pelo japonês Iori Tomia, especialista em ciência da pesca. O cara criou uma técnica que envolve enzimas digestivas e tintas fluorescentes para transformar esqueletos em incríveis esculturas transparentes. Você vai babar!
LINK abr.io/esqueletos

rapidinha

QUAL É A VOZ DE GPS MAIS FAMOSA?

Segundo a TomTom, líder do mercado de sistemas de GPS, a gravação com a voz de Homer Simpson já foi baixada 128.500 vezes desde 2009

1.

É POSSÍVEL TROCAR DE NOME?

Sim, mas só uma vez, por questões de segurança jurídica. Em quase todos os casos, é preciso contratar um advogado e abrir um processo

EU QUERO!

BOLSA ANIMADA
Não, o acessório ao lado não é uma ilustração. É uma foto! Esta linha de produtos japoneses cria uma verdadeira ilusão de ótica. Parece coisa de desenho da TV!
DE US$ 79 A 99
LINK abr.io/bolsasdesenho

bem na foto

Como salvar alguém de um engasgo?

2.

1. Posicione-se atrás da vítima e **incline o tronco** dela levemente para a frente. Feche o punho em uma de suas mãos

2. Coloque os braços ao redor da pessoa e **agarre o punho fechado** com a outra mão, entre o umbigo e o osso esterno

3. Faça um movimento forte e rápido **para dentro** e **para cima** quantas vezes for preciso. Essa é a manobra de Heimlich

IMAGENS Reprodução
1. Everton Luiz Silva **2.** Evandro Bertol

Que vença o mais estranho!

Campeonatos nada ortodoxos, mas muito divertidos. são tradição ao redor do mundo

PÉ DE GUERRA

Desde os anos 70, marmanjos do Reino Unido se reúnem em um torneio de queda de braço... com o pé! No Campeonato Mundial de Luta de Dedos do Pé, o atleta tenta enganchar seu dedão no do rival e forçá-lo para baixo. Acredite ou não, a organização do evento tentou incluir o "esporte" na Olimpíada. Não conseguiu.
QUANDO Junho

FIU-FIU!

Aqueles assobios que a mulherada ganha quando passa por um canteiro de obra viraram um torneio em Irvinestown, na Irlanda do Norte. Os participantes se vestem de pedreiro e sobem em um andaime para xavecar as garotas. O criador do evento, Joe Mahon, entende do assunto: foi com essa "tática" que conheceu a esposa!
QUANDO Primeira sexta-feira de julho

CARAS E BOCAS

O Campeonato Mundial de Gurning nada mais é do que uma disputa de caretas. O evento, que existe desde o século 13, exige muita flexibilidade do pescoço e da boca. O mais famoso campeão é o inglês Tommy Mattinson, que já levou o título dez vezes e está no *Guinness*. (E nem é como a pessoa mais feia do mundo!)
QUANDO Setembro

SEM PERDER A POSE

Mulher já sofre todo dia usando salto alto. Então por que não ganhar algum prêmio com isso? A Corrida de Salto Alto, que exige sapatos com elevações de 7 a 9 cm, já faz parte do calendário esportivo de países como Rússia, Alemanha, Austrália, EUA e Austrália. Mas cuidado: torções e quedas feias são bastante comuns
QUANDO Datas variadas

OVO NA CABEÇA

Um campeonato inglês inteiramente dedicado ao arremesso de ovo propõe duas categorias. Na primeira, um participante deve jogá-lo a outro, a 100 m de distância, sem deixá-lo cair. A segunda é um tipo de roleta russa. Vendadas, duas pessoas se alternam quebrando ovos na testa. Onze estão cozidos. Quem pegar o cru dança
QUANDO Junho

TREMEU NO PAU

O Panjat Pinang, torneio tradicional do dia da independência da Indonésia, é uma espécie de pau de sebo radical, difícil e perigoso. Quatro pessoas precisam bolar um plano para que uma delas consiga chegar ao topo de uma tora de 5 m, toda amanteigada, e recolher o máximo de prêmios expostos lá em cima
QUANDO Agosto

AMOR SEM FRONTEIRAS

O travesseiro Pillow Talk, criado pela designer norte-americana Joanna Montgomery, promete diminuir a saudade de quem está longe do(a) amado(a). Olha que loucura: dentro da peça, há um pequeno sistema de som e luz. Quando ele acender, é sinal de que a pessoa distante também está agarradinha ao travesseiro dela. Aí é só você se abraçar ao seu e ouvir, no alto-falante, os batimentos cardíacos do(a) namorado(a) - captados por um sensor junto ao tórax e transmitidos à distância. Bate, coração!

LINK abr.io/pillowtalk

flashback

O que estava rolando em **8 de junho de 1991**

TOPO DAS PARADAS NOS EUA

***MORE THAN WORDS,* EXTREME**

Até hoje presença inescapável no set list de qualquer rodinha de violão, a sacarinada canção foi número 1 no principal ranking da *Billboard* em vários países, como Canadá, Irlanda e Austrália

CAMPEÃO DE BILHETERIA

AS TARTARUGAS NINJAS 2: O SEGREDO DE OOZE

Os quelônios mais famosos do mundo devem retornar em breve às telonas. O produtor Michael Bay (da franquia *Transformers*) irritou fãs ao dizer que dará uma nova origem aos personagens

MANCHETE

SEM ACORDO, GREVE DOS CORREIOS AGORA É POR PRAZO INDETERMINADO

(FOLHA DE S.PAULO – CADERNO COTIDIANO)

Numa época em que e-mail praticamente não existia, as comunicações impressas ficaram paralisadas graças a um impasse na negociação do reajuste no salário dos funcionários dos Correios

IMAGENS Reprodução/divulgação ILUSTRA Everton Luiz Silva

EU QUERO!

SUPERCUECAS

Se a sua camiseta e seu tênis são cheios de truque, por que a cueca continua sem graça? Esta nova linha tem várias opções: peças que mudam de cor com o calor, que brilham no escuro e que têm cheiro de chocolate, brigadeiro, chiclete ou menta

DE R$ 33,35 A 103,50

LINK abr.io/cuecas

dia D

29 de junho
Dia do Papa

Qual foi o papa mais jovem?

Foi o nobre romano Teofilato de Tusculana (1020-1056). Por pertencer a uma importante família e ser parente de dois papas anteriores, o garoto foi empossado aos 12 anos!

19 de junho
Dia do Cinema Brasileiro

Qual foi o primeiro filme colorido do Brasil?

Destino em Apuros, de 1953, de Ernesto Remani. A comédia acompanha dois jovens (Paulo Autran e Hélio Souto) disputando o amor de uma garota (Beatriz Consuelo)

Conselho de veteranos

Quer descolar uma vaga na TdF 2012? Confira algumas dicas e corra para fazer sua inscrição online: abr.io/tdf2012

1.

FIQUE ANTENADO!

Coloque na ficha as séries, os jogos e os filmes que você anda curtindo – algo que esteja fazendo sucesso (tipo *Game of Thrones*) ou que vai fazer a redação dizer "nunca ouvi falar!" (isso conta ponto!). A Turma do Fundão é formada por pessoas que apresentam gostos diferentes, o que ajuda a variar e renovar a revista

TdF OPINOU Bruna Fernandes

1.

FAÇA DIFERENTE

Na inscrição, não escreva o que todo mundo vai colocar, tipo "hobbies: dormir". Pense em algo que chame a atenção. Eu, por exemplo, citei um vilão (o Coringa) em super-herói preferido. Procure não escrever um textão. Seja objetivo e saiba ser crítico quando falar da **ME** – nada de parecer muito puxa-saco. Ah! E mantenha suas redes sociais atualizadas

TdF OPINOU Mahara Zamban

1.

MOSTRE QUE É LEITOR

Acho que ganhei pontos quando disse que lia a revista desde 2005. É importante contar como é a sua relação com a **ME** e quais matérias você curte. Na entrevista pessoal, ao vivo ou por telefone, fique tranquilo e mostre que você realmente quer entrar para a turma. E tenha na ponta da língua o que é ser (e o que faz) um TdF!

TdF OPINOU Leonardo Uller

3.

1.

SUGIRA MATÉRIAS

Mergulhe nas revistas e forme uma opinião – pior matéria, melhores sessões, o que poderia ser diferente... Se aparecer um número "bloqueado" no celular, atenda por tudo o que há de mais sagrado! Pode ser a redação tentando falar com você! Tenha uma carta na manga para a entrevista pessoal. Eu, por exemplo, trouxe várias ideias de matérias

TdF OPINOU Lucas Farah

2.

SE JOGUE NA CONVERSA

Para quem é de fora de São Paulo, uma dica: seja muito criativo na ficha de inscrição e tire o máximo de proveito do papo por telefone. Seja claro e fale um pouco sobre o que você gosta e que tenha a ver com a **ME**. Eu, por exemplo, disse que era superfã de Harry Potter. E não se assuste: o povo da redação é bem simpático!

TdF OPINOU Gustavo Guimarães

1.

NÃO POUPE PALAVRAS

Na ficha, não seja monossilábico para não parecer desinteressado. Saiba explicar qual é a sua sessão preferida e por que você quer ser um TdF. E esteja preparado para receber a ligação a qualquer momento. É sempre uma surpresa!

TdF OPINOU Gabriel Pinheiro

1.

SE ENTURME

Tanto na ficha quanto na entrevista, mostre como você tem a cara da **ME** e como pode contribuir, com boas sugestões e críticas. No dia do bate-papo, tente se expressar com naturalidade e interaja com os outros candidatos – isso ajuda a quebrar o gelo

TdF OPINOU Pedro Yoshimatu

1. Patricia Stavis 2. Arquivo Pessoal 3. Magenta King

YOU&ME

A verdade nua e crua!

O PRAZO DE TODOS OS CONCURSOS É **5/6**

Revelações da edição de maio surpeendeu leitores

Amei a matéria **Estão de olho em você**! Enquanto lia, lembrei-me de um livro que li na faculdade, quase profético: *1984*, de George Orwell. Toda vez que a revista chega à minha casa, mostro-a aos meus alunos, e eles adoram!
SANDRA REGINA HORITA, POR E-MAIL

Como é incrível e amedrontador saber das diversas possibilidades de sermos vigiados! E eu que pensava que apenas estando longe das redes sociais já seria uma boa maneira de não ser espionada.
ELOUISE STECANELLA, POR E-MAIL

A matéria sobre **mangás** ficou perfeita, mas a **reportagem de capa** me deixou meio perturbado (eu já instalei o TOR, apaguei meu histórico e passei a usar o Eraser)!
GUSTAVO BIROLINI, POR E-MAIL

Gostei muito da matéria da capa. Eu realmente não imaginava que o meu celular, mesmo desligado, pode virar uma escuta telefônica para o governo ou para hackers.
JULIANA STEIL, POR E-MAIL

Essa matéria ficou show de bola! Vocês têm que continuar revelando segredos de coisas do nosso dia a dia! Também adorei as **P&Rs** sobre a ponte **Golden Gate**, os **nomes das bandas** e os **mangás mais importantes**.
IVO TRAGUETO NETO, POR E-MAIL

CIDADE FALADA

Devorei as matérias sobre as **Cidades fantasmas**. Na minha opinião, essa é a melhor edição do ano até agora!
THAIANI FRIGUETTO, POR E-MAIL

Curti muito a pesquisa sobre as **Cidades fantasmas**, mas gostaria que vocês explicassem um pouco mais sobre as atividades paranormais que costumam acontecer por lá.
NATÁLIA SEVILHANO, POR E-MAIL

Natália, as cidades fantasmas não têm atividades paranormais. Elas ganharam esse nome não pela presença de espíritos, mas porque foram abandonadas.

1.293 mensagens recebidas!

twittadas

Veja o que os fãs da **@mundoestranho** postaram no Twitter

@sepguilherme_ **As ilustrações de uns meses pra cá têm ficado sensacionais. Dá até mais gosto de ler.**

@Thaunf **Acabei de ler minha ME e a primeira coisa que eu fiz foi acessar cinemagraphs.com. Gostei demais.**

@LudiLudi_ **Muuuito sinistra essa matéria sobre cidades fantasmas! Eu nem sabia que tinha no Brasil**

@dianasouza_ **O site da ME tá tão bonito e fácil de usar! Amei!**

@DanrleyLima2 **A edição de maio só comprova que a Mundo Estranho é a melhor revista do Brasil**

@fabulousaline **Olha, eu já tinha mania de perseguição, mas, depois da matéria de capa, vou me isolar. Hahahaha!**

@Thiago_Roderick **Achei sensacional a matéria sobre o treinamento dos vikings. Eu tinha tantas informações desencontradas e agora sei tudo!**

@JGBiel_ **Muito interessante a ME desse mês! Mas agora to com medo do meu celular virar uma escuta! =D**

carta do mês

PRÊMIO ESPECIAL LOUCURAS DO CINEMA

No começo de 2011, estava no quarto ano de faculdade, cursando publicidade. E, na hora de realizar o projeto de conclusão de curso, propus ao meu grupo: vamos fazer sobre a **ME**? Estudamos muito a publicação, página por página. Fizemos com amor e todos se apaixonaram pela revista. De todos os TCCs apresentados em todos os campi de São Paulo, ficamos entre os cinco melhores e ganhamos o prêmio de inovação estratégica!
JULIANA AGUIAR, SÃO PAULO, SP

twitcam

Converse ao vivo com a redação às 16 horas no dia **14 de junho.** Siga a **ME** no Twitter em **@mundoestranho**

erros estranhos

- **Na matéria de capa da edição 124, grafamos Nova Hamburgo, quando o correto é Novo Hamburgo. Valeu, Manuela Petenuzzo!**
- **Um mosquito pode chegar a 5 mm, e não a 70 mm, como dissemos em Como é a anatomia de um pernilongo?. Toque do leitor André Mota**
- **Libras (no plural) é uma língua, não uma linguagem, como foi afirmado na Rapidinha do Xis Tudo Mix da última edição. Correção de Osmar Roberto Pereira**
- **No Top 10, na história de Audie Murphy, ilustramos um tanque M47 Patton, em vez do tanque M-10, mencionado no texto. Quem pescou esse vacilo foi o leitor Otávio Camanho Lopes Calavito**

Baixe as ilustras iradas da ME!

Curtiu alguma das ilustrações desta edição? Você pode usá-las para deixar seu celular ainda mais incrível. Todo mês, são 12 imagens à sua disposição. E o que é melhor: oito delas são grátis! Basta assinar o serviço com torpedos do **Contando NInguém Acredita** *(vide abaixo)*. As outras quatro podem ser compradas na loja de downloads da operadora

SAIBA COMO

É muito simples adquirir os wallpapers bizarros e bem-humorados da **Mundo Estranho**

1. Acesse a **loja de downloads** da sua operadora
2. Siga as instruções da tela
3. Confira custo e disponibilidade

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

DÚVIDA VIA SMS

Agora você pode mandar suas perguntas pelo celular. Envie **MUNDO** seguido da pergunta para **80350** (separe MUNDO e a pergunta com um espaço). Disponível para as operadoras Vivo, Tim, Oi, Nextel e Claro

R$ 0,31 + impostos por mensagem

14.

CONTANDO NO SMS

Receba as histórias bizarras do **Contando Ninguém Acredita** no celular enviando **ME** para **80530** e seguindo as instruções. Esse serviço está disponível para todas as operadoras

R$ 0,31 + impostos por mensagem

BLOG

Divirta-se com os casos engraçados do **Contando Ninguém Acredita**, as piadas e os virais do **MeME** e as dicas culturais dos **TdFs** e do **Xis Tudo Cult**!

LINK abr.io/blogsME

TABLETS

Conheça a **versão para tablet** da sua revista favorita, com capa animada, galerias de imagem, infográficos interativos, trailers, vídeos e muito mais!

LINK www.iba.com.br

1. Bel Andrade **2.** Mateus Santolouco **3.** Fernanda Oliver **4.** Rafael Quick **5.** Mathias Townsend **6.** Everton Luiz Silva **7.** Orlandeli **8.** Eduardo Belga **9.** Daniel Rosini **10.** Rodrigo Yokota **11.** Magenta King **12.** Chiquinha **13.** Gil Tokio **14.** Rômulo Amorim

leitor repórter

PRÊMIO 1 ano de assinatura da MUNDO ESTRANHO

Dê uma de jornalista e mande para a gente a resposta ao mistério do mês.
Vale também usar a criatividade e inventar uma resposta bem engraçada!

Por que ônibus não tem cinto de segurança?

CORRETA

O código brasileiro de trânsito (lei 9.503/97) exime as empresas de transporte da obrigatoriedade do uso do cinto de segurança nos percursos em que seja permitido viajar em pé. Em determinados ônibus interestaduais e intermunicipais, existe, sim, o utensílio, sendo o seu uso opcional.

VENCEDOR Ricardo Tavares, POR E-MAIL

CRIATIVA

Tudo começou em 1940, quando foi inventado o ônibus com cinto. Mas o motorista estava chapadão a acabou dirigindo direto para uma fábrica de dinamite. Presos pelo utensílio, os passageiros não conseguiram sair do veículo e todos morreram na explosão! Depois disso, o governo abdicou dos cintos.

VENCEDOR André Moscoso, POR E-MAIL

Correto, Ricardo! Segundo Ailton Brasiliense, presidente da Associação Nacional de Transportes Públicos, seu uso só faz sentido em viagens em que os usuários só podem fazê-lo sentados. Além disso, vale ressaltar que há outras medidas de segurança. Na cidade de São Paulo, por exemplo, o limite de velocidade é de 60 km/h e há um aparelho que limita a aceleração do ônibus

mistério do mês

Frio é psicológico?

COMO GANHAR Mande a resposta mais correta ou a mais criativa
COMO PARTICIPAR Acesse abr.io/leitoreporter

balãozinho

PRÊMIO DVD ARMAS DA 2ª GUERRA MUNDIAL

Inspire-se na imagem abaixo e crie um balãozinho

1.

2.

COMO GANHAR Mande o balãozinho mais engraçado
COMO PARTICIPAR Acesse abr.io/balao

VENCEDOR João Paulo Rodrigues, POR E-MAIL

Escolhido entre **400** balõezinhos

especial

3.

UM DESAFIO AO REDOR DO MUNDO

Em ***As Aventuras de Tintim***, o jovem repórter tenta encontrar o tesouro de um navio naufragado. Para concorrer a um DVD, responda: **se você tivesse que viver uma grande aventura ao redor do mundo, a que países iria? Por quê?** DVD e Blu-ray já estão disponíveis nas lojas e locadoras de todo o país

COMO GANHAR Mande a resposta mais criativa
COMO PARTICIPAR Acesse abr.io/especiais

3.

ÁLBUM ENFEITIÇADO

Quer ganhar um exemplar de ***Harry Potter - Livro Ilustrado Definitivo*** e cinco pacotes de figurinhas? Conte pra gente **qual feitiço você criaria e para que ele serviria.** Serão dez vencedores!

COMO GANHAR Mande a resposta mais criativa
COMO PARTICIPAR Acesse abr.io/especiais

3.

CINEMA POP

Qual trilha sonora marcou sua vida? As cinco melhores respostas levarão o ***Almanaque da Música Pop no Cinema***, ricamente ilustrado e cheio de curiosidades sobre as canções que marcaram a sétima arte!

COMO GANHAR Mande a resposta mais criativa
COMO PARTICIPAR Acesse abr.io/especiais

álgebra estranha

PRÊMIO O GUIA CURIOSO DOS SUPER-HERÓIS

3.
Ricardo Teixeira
(ex-presidente da CBF)

+

3.
M.I.B.
(*Homens de Preto*)

=

3.
Zed
(chefão do Will Smith)

VENCEDOR
André Bezerra de Aguiar,
São Mateus do Maranhão, MA

3.
Rafinha Bastos
(humorista)

+

3.
Caio Blat
(ator)

=

3.
Caco Ciocler
(ator)

VENCEDOR
Chico Izidro,
por e-mail

COMO GANHAR Mande combinações divertidas **COMO PARTICIPAR** Acesse abr.io/algebraestranha

REDES SOCIAIS

Siga a ME no Twitter: @mundoestranho

Curta a ME no Facebook: abr.io/faceME

Avalie a revista pelo MSN, no dia 12/6. Para se inscrever, acesse abr.io/avaliemsn

fale com a gente

REDAÇÃO
Envie perguntas, críticas e sugestões para Adriana Meneghello. E-mail: mundoestranho@abril.com.br ou av. das Nações Unidas, 7221, 14º andar, CEP 05425-902, São Paulo, SP

COMPRA DE CONTEÚDO
Pelo telefone: [11] 3089.8853 ou pelo site www.conteudoexpresso.com.br

ASSINATURAS:
Acesse: www.assineabril.com.br; ou ligue grátis: 0800 775 2828. Grande São Paulo: [11] 3347-2121. De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h. Sábado, das 9 às 16h

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente)
Acesse www.abrilsac.com ou ligue grátis: 0800-7752112. Grande São Paulo: (11) 5087-2112 de 2ª a 6ª, das 8 às 22 h

EDIÇÕES ANTERIORES:
Acesse: www.lojaabril.com.br; e-mail: lojaabril@vendapontocom.com.br ou no telefone: [11] 4003-8877. Ou solicite ao seu jornaleiro. O preço será o da edição + remessa.

MARKETING
Fale com Edson Bottura, nosso gerente de publicação: ebottura@abril.com.br

PARA ANUNCIAR
Fale com Fernando Sabadin
fsabadin@abril.com.br
www.publiabril.com.br
SP [11] 3037-5189,
RJ [21] 2546-8100,
Outras praças [11] 3037-5759

TRABALHE CONOSCO
www.abril.com.br/trabalheconosco

1. André Valente **2.** Pedro Hamdan **3.** Reprodução

TEXTO Tiago Jokura
ILUSTRA Rômulo Amorim

PLANETA DOS (ROBÔS) MACACOS

Pesquisadores norte-americanos estão desenvolvendo o RoboBonobo. Mas ele não é apenas um autômato disfarçado de macaco: a máquina foi feita para ser controlada, via teclados sem fio ou iPads, por indivíduos bonobos que vivem numa instituição dedicada à preservação da espécie em Des Moines, EUA. Por enquanto, eles podem fazer o robô brincar de pega-pega e disparar jatos d'água em outros macacos e visitantes. Numa fase mais avançada do projeto, poderão ligar bebedouros e luzes do parque, tocando ícones em uma tela. Também se planeja utilizar o vocabulário de 384 palavras adquirido por esses animais para fazê-los se comunicar com humanos, que responderiam utilizando um aplicativo de celular que traduziria o texto digitado em símbolos que os bonobos já reconhecem.

conteúdo extra

Quer receber no celular notícias como estas todos os dias? Saiba como na página 71

TIRO NO ESCURO

Em Missouri, EUA, discriminar alguém baseado na orientação sexual não é crime – o estado nega todas as petições nesse sentido. Discriminar portadores licenciados de armas, por sua vez, dá cadeia!

SETE VIDAS É POUCO

O gato Sugar, de 1 ano, sobreviveu a uma queda de 19 andares em Boston, EUA. Outro bichano, o inglês Demi, 5 anos, resistiu a 40 minutos numa lavadora

GENTE FINA

O Japão aprovou uma lei contra a obesidade, que obriga empresas e governos locais a medir anualmente a cintura da população entre 40 e 74 anos – o limite é 85 cm para homens e 90 cm para mulheres. O objetivo é reduzir a população com excesso de peso em 25% até 2015. Entidades que não cumprirem a lei serão multadas

SOLITÁRIA PERPÉTUA

Herman Wallace, 70 anos, e Albert Woodfox, 65, estão há 30 anos na solitária por matar um funcionário da prisão, no estado de Louisiana, EUA. Os presidiários vivem em uma cela de 5 m² e tomam uma hora de sol por dia. Nas palavras do advogado de defesa, seus clientes estariam vivendo como plantas em um vaso

PERDENDO A ESPORTIVA

Emanuel Kuvakos, 56 anos, foi preso por ameaçar dirigentes esportivos de vários times de Chicago, EUA. O maluco enviou e-mails acusando os executivos de roubar ideias dele para vencer campeonatos. Um dos ameaçados, porém, foi um ex-cartola dos Cubs, time de beisebol que não conquista o título nacional há 105 anos

CERVEJA MEDICINAL

A Justiça trabalhista da Lituânia anda trabalhando sob forte influência de álcool. Grevistas de uma cervejaria da cidade de Vilnius viram seus apelos por melhores condições de trabalho e salário serem negados sob a alegação de que o produto é essencial ao país, na mesma categoria dos suprimentos médicos e da água potável!

uPloAder: tAoHAnsEn